



8 GB DVD | VIDEO MAGAZİN: MAKALELER İLE İLGİLİ İLGİNÇ VİDEOLAR CHIP DVD'DE

NİSAN 2014 • TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ • AYLIK YAYINDIR
ISSN:1300-9419 • 112415 • YIL: 19 • 7.90 TL

ROBOTLAR
ARTIK ARAMIZDA



CHIP VIDEO EĞİTİM SETLERİ İLE SADECE VİDEOLARI İZLEYEREK ÖĞRENİN
KENDİ İNTERNET MAĞAZANIZI KURMAK ARTIK ÇOK KOLAY!
Gittigidiyor, Sahibinden, Sanalpazar, N11 & Wordpress ile online mağazanızı açın



TÜM OKURLARA **230 TL** DEĞERİNDE TAM
5 MUHTEŞEM TAM SÜRÜM YAZILIM HEDİYE!



FUARIN YILDIZLARI

En popüler 2 teknoloji fuarından
en iyi ürünleri sizin için derledik

**YENİ GÜNCELLEME
CİHAZLARINIZI MI
BOZDU? İŞTE ÇÖZÜM**

Android & iOS telefonu, NAS
cihazını ve PC'yi kurtarın

**TEST: EN HIZLI
TARAYICILAR**

İnternette sörf için hangisi en iyisi?

HALA MODASI GEÇMİŞ ESKİ YAZILIMLARI MI KULLANIYORSUNUZ?

**EN YENİ
EN İYİ
EN PRATİK**

20 YAZILIM

TÜMÜ ÜCRETSİZ TÜMÜ CHIP DVD'DE



EN KESİN VE EN GÜVENİLİR YÖNTEMLERLE

**İNTERNETTE HER ŞEYE
ENGELSİZ ULAŞIN**

**TEST: YENİ OYUNLAR
İÇİN EKRAN KARTLARI**

Daha az paraya daha fazla güç sunan en iyi 15 kart



WWW.CHIP.COM.TR

PRATİK İPUÇLARI >>> Windows-Office-Donanım-Fotoğraf-Mobil-Sosyal Ağlar için onlarca çözüm

POPULAR SCIENCE NİSAN SAYISINDA

9. NASIL ÇALIŞIR ÖZEL SAYISIYLA KARŞINIZDAYIZ.

- Radyo Tecnico Meksika'yı nasıl ele geçirdi?
- AIDS tedavisinde yeni umutlar.
- Yaşadığımız evren bir hologram mı?
- Taş mızrakla avlanan mamutların sırrı.
- Kayıp çocukluk anılarımız nerede?
- Mikropların görünmez dünyası.
- Boksör dinozor T.rex'e karşı.

Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science dergisinde sizi bekliyor.



NİSAN SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz



Özgür internet tehdit altında mı?



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü



AYIN TAVSİYESİ LEVEL Nisan 2014 Sayısı

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi LEVEL, oyun yağmurunun başladığı Mart ayını takiben bu ay kapağını South Park'ın renkli karakterleriyle süslüyor. Yıllardır izlenen ve tüm dünyada büyük bir hayran kitlesine sahip olan South Park'ın RPG türündeki oyunu South Park: The Stick of Truth, beklenenin üstünde bir performans sergileyince LEVEL da oyunu kapağına taşımaktan geri kalmadı.

LEVEL'in Nisan sayısında yer alan önemli başlıklar şöyle: Batman: Arkham Knight, Murdered: Soul Suspect, The Order: 1886, Tom Clancy's The Division ilk bakışları... Dark Souls II, Diablo III: Reaper of Souls, Hearthstone: Heroes of Warcraft, inFamous: Second Son, Lightning Returns: Final Fantasy XIII, Metal Gear Solid V: Ground Zeroes, South Park: The Stick of Truth, Titanfall incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu dolu içeriği ve Legend of Fighters kapak konusu ile online oyun severlerin karşısına çıkıyor. LEVEL DVD'de Batman: Arkham Knight, Child of Light, Dragon Age: Inquisition, Heroes of the Storm, LEGO The Hobbit, Ultra Street Fighter IV ve Watch_Dogs gibi popüler oyunların videoları yer alırken, Legend of Fighters'in kurulum dosyası da tüm okurlar için LEVEL DVD'de hazır bekliyor. Ayrıca Nisan ayında LEVEL, tüm okurlarına Diablo III: Reaper of Souls ve South Park: The Stick of Truth posterleri hediye ediyor.

Web standartlarını belirleyen kurum olan W3C'nin bugüne kadar belirlediği hedeflere sempatiyle bakmak hiç de zor değildi. Sonuçta özgür, açık bir web amaçlanıyordu, patentlenmiş ve ücretli lisanslı teknolojilere yer yoktu. Akademik kimliği de göz önüne alındığında bu kurum her zaman tarafsız, güvenilir ve daha iyi bir internet için çalışan bir organizasyon olarak biliniyordu.

Ancak son gelişmeler W3C'nin kimliğinin sorgulanmasına neden oldu. Birkaç haftadır W3C konsorsiyumunda gelecekteki HTML sürümlerinde, video ve ses dosyalarındaki dijital hakların yönetimi için bir arabirim bulunması tartışılıyor. W3C'nin başkanı Tim Berners-Lee kişisel olarak bu konuda baskı yapıyor. Bu dikkat çekici bir durum, zira kendisi bugüne kadar özgür bilgi alışverişinin ateşli bir savunucusu olarak biliniyordu. Bunun ardında yatan düşünce ise şu: Çoğu içerik sağlayıcı pahalı içeriklerini sadece DRM ile korunmuş olarak stream etmek istiyor. Bu ise günümüzde HTML5 videoyla mümkün değil, ancak özel bir Flash ile mümkün. Burada ironik bir durum söz konusu. Özgür bir internetin daha iyi olması için, özgürlükler kısıtlanıyor. Açık standartların başarılı olması için (gülü seven dikenine katlanır hesabı) kullanıcıya kontrol edilemeyen ve başkalarının çıkarı için çalışan yazılımlar dayatılıyor.

W3C'nin yaklaşık 400 üyesine son olarak MPAA da katıldı. Kullanıcıların kabusu olan bu Amerikan film endüstrisinin temsilcisi, telif haklarını korumak adına internetle ilgili katı yasal düzenlemelerin yapılması için hükümetlere ve ilgili kurumlara baskı yapmasıyla tanınıyor. Bu yüzden ortaya çıkan bu durum koyun sürüsünün başına bekçi olarak kurdu getirmeye benziyor. Kuruluş amacı özgür internet olan bir kurum, interneti bir Pay TV'ye dönüştürmeye çalışan bir kurumla işbirliği yapmış görünüyor. Birkaç ay öncesine kadar MPAA ve W3C birbirine düşman olarak kabul ediliyordu. Ancak DRM ilişkisinden ortaya yeni arkadaşlıklar çıkmış görünüyor. W3C'nin amacından sapıp, hükümetler, ticari amaçlı kurumlar ve şirketlerle işbirliği yapması, özgür internet için büyük bir darbe olabilir. Özgür internet hiç bu kadar tehdit altında olmamıştı.

Ülkemizde de son Twitter engellemesinden sonra özgür internetin geleceği hiç de parlak görünmüyor. Torba yasalara sıkıştırılan yasal internet düzenlemelerinden sonra gelecekte IP bazında engellemeler, halka açık DNS sunucularının bloklanması, VPN portlarının kapatılması gibi teknik kısıtlamalarla karşılaşabiliriz (bunların hepsi teknik olarak mümkün). Engelleri aşmak için kullanılabilecek yöntemlere ve araçlara dikkat etmeyenleri ise çok büyük güvenlik tehditleri bekliyor. 78. sayfadaki "Engelsiz internet" yazımızda konuyla ilgili olarak dikkat etmeniz gerekenleri detaylı olarak anlattık.

uyaman@chip.com.tr

Kendi e-ticaret sitenizi kolayca kurun!"
video eğitiminin kurulumuyla ilgili detaylı bilgi için 100. sayfaya bakabilirsiniz.

Ufuk Yamankılıçoğlu

Fuarın yıldızları

Sayfa 24



TREND

- 8 **Öğrenciler için tablet zamanı**
Tabletli eğitimin perde arkasında neler var?
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 19 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 24 **Fuarların yıldızları**
CES ve CeBIT'te çok sayıda üretici yeni ve sıra dışı ürünlerle sürprizler yaptı
- 32 **CHIP Haritalar: Siber suçlar**
Siber suçlar geçtiğimiz yıl 100 milyar dolar'ın üzerinde zarara neden oldu
- 33 **Olimpik teknolojiler**
Olimpiyat oyunlarında bugüne kadar Soçi'deki kadar çok IT altyapısına yatırım yapılmamıştı
- 34 **CHIP Zaman Tüneli: Muhbirler**
Muhbirler şirketlerin ve hükümetlerin yanlışlarını gözler önüne sererek skandalları ortaya çıkarıyor
- 36 **Yapay zeka raporu**
Amazon'un insansız hava aracı, Google'ın otonom otomobili. Peki ama neden?

Bölümler

- 3 Seyir Defteri
- 6 Okur Yorumları
- 62 Modern zamanlar
- 92 DVD içeriği
- 94 Tam sürümler
- 101 Abone Formu
- 102 En iyi ücretsiz araçlar
- 106 Ayın web siteleri
- 108 Yazılım günlüğü
- 130 Gelecek sayıda ve Künye

TEST

- 40 **20 ücretsiz yazılım**
Türünün en iyi ücretsiz yazılımlarını ve en iyi alternatiflerini tanıtıyoruz
- 46 **Ekran kartı testi**
AMD rekabeti yeni ekran kartları ve yeni bir arabirimle tekrar kızıştırmak istiyor
- 50 **Tesla Model S**
Kokpitte dokunmatik ekranlar, kaput altında 400 elektro beygir gücü: Tesla Model S'i pratikte test ettik
- 52 **Tarayıcı testi**
IE11 artık tüm Windows kullanıcılarının hizmetinde. Peki ama rakipleriyle boy ölçüşebiliyor mu?
- 56 **Yeni ürünler**
Yeni donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 64 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 66 **CPU ve GPU rehberi**
PC ve dizüstü için en iyi işlemciler: Masaüstü, mobil ve grafik işlemciler için en güncel performans listeleri
- 68 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aygıt türü için fiyat tahminleri

TEKNOLOJİ

- 70 **Mobil TV**
Cepten ve tabletten televizyon izlemek için en iyi uygulamalar ve araçlar
- 76 **Şifreler USB bellekte**
Şifrelerinizi şifrelenmiş olarak bir USB belleğe kaydedin, korsanların şifrenizi çalmasını engelleyin
- 78 **Engelsiz internet**
En kesin ve güvenilir yöntemlerle internette her şeye engelsiz ulaşın
- 82 **Uzaktan yönetim**
PC'nizi uzaktan sorunsuz bir şekilde yönetmek için en iyi araçlar ve mobil uygulamalar
- 86 **Firmware güncellemeleri**
Bazen yazılım güncellemeleri cihazlarınızı bozabilir. En sık karşılaşılan problemleri nasıl giderebileceğinizi açıklıyoruz
- 110 **Teknik Sözlük: DDR4 RAM**
Yeni nesil hafızalar performansı ikiye katlıyorlar ve kapasitelerini de artırıyorlar
- 112 **CoolTech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri
- 114 **Pratik ipuçları**
Windows, uygulamalar, iletişim ve internet, donanım için en iyi ipuçları

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



Kurulum Dosyası Legend of Fighters

2 Dev Poster Diablo III: Reaper of Souls, South Park: The Stick of Truth

İnceleme Dark Souls II, Diablo III: Reaper of Souls, Hearthstone: Heroes of Warcraft, inFamous: Second Son, Lightning Returns: Final Fantasy XIII, South Park: The Stick of Truth, Titanfall

İlk Bakış Batman: Arkham Knight, Murdered: Soul Suspect

Nisan Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com



Tablet versiyonu için
LEVEL Türkiye App Store'da!





“Kablosuz ağımın daha hızlı ve güvenli olmasını ümit ediyorum!”

Murat Özgören

Tam zamanında bir test

Yeni tabletler testte

CHIP 03/2014 – SAYFA 50

Tablet testiniz için çok teşekkürler! Benim için tam da zamanında geldi, zira yakın zamanda bir tablet satın almayı düşünüyordum. Sanırım birçokları aynı şeyi düşünüyordu. Tabletler çok popüler ve herkes eninde sonunda bir tablet sahibi olmayı isteyecektir. Hatırlıyorum da zamanında birçokları bu cihazlara burun kıvrıyordu.

AHMET TELLİ

Daha iyi aydınlatma

Ampulün takipçisi

CHIP 02/2014 – SAYFA 36

Halojen lambalar sonuçta normal bir ampul, sadece bir halojen eklentisi var, böylece ampul içindeki sıcaklık artıyor ve daha iyi bir aydınlatma sağlanıyor ve aynı zamanda lambanın ömrü de uzamış oluyor.

“Halojen spot” ifadesi gerçi kulağa hoş geliyor, anak burada ısımayı yapan bir halojen değil, aksine yanan bir wolfram teli, tıpkı halojen olmayan bir ampulde olduğu gibi. Halojen lambada aydınlatıcı bir madde bulunmuyor, bu saf bir ampulden başka bir şey değil. Halojendeki yüksek mavi oranının insan sağlığına ne gibi etkileri olduğu konusunda son söz büyük ihtimalle henüz söylenmiş değil. LED lambaların %90'lık enerji tasarrufu da biraz fazla iyimser bir değer bence.

YAŞAR YİĞİT

Çevrimiçi gizlenin

İnternette özgürce sörf

CHIP 03/2014 – SAYFA 78

Tam da Twitter yasaklarıyla uğraştığımız bu günlerde, sanki önceden Twitter engellemesini haber almış gibi “İnternette özgürce sörf” kapak konusuna son sayınızda yer vermeniz “zamanlaması oldukça manidar” olmuş. İşin esprisi bir yana, daha önceleri bu tarz makaleler pek ilgimi çekmezdi. Ancak Twitter yüzünden neredeyse tüm internet ve DNS’ler engellenince büyük bir merakla kapak konunuzu okudum. DNS değiştirmeyi biliyordum, ancak Tunnelbear gibi uygulamalar, Epic Privacy Browser, VPN hizmetleri ve şifreleme araçları bana yabancıydı. Sayenizde şu anda hiçbir engellemeyle karşılaşmadan, standart internet bağlantısına göre biraz yavaş da olsa, internette özgürce sörf yapabiliyorum ve kendimi daha güvende hissediyorum.

CHIP Online sitenizi de her gün takip ediyorum. İçeriği güncel gelişmelere göre sık sık güncelleniyor. Bu konuda elbette dergi olarak internet sitenizin hızına yetişmeniz mümkün değil, ancak dergide yer verdiğiniz bilgiler daha doyurucu ve detaylı oluyor. Tüm CHIP ekibine bizlere rehber olduğunuz için teşekkürü bir borç biliyor, yayın hayatınızda başarılar diliyorum.

SERKAN ALBAYRAK

Teknik olarak Twitter engellemesi

Twitter engellemesine dair teknik olarak birkaç şey söylemek istiyorum. Twitter’a erişimi engelleyeceğim diye, sonunda neredeyse tüm interneti engelleyeceğiz. Daha önce Google ve Open DNS’leri engelsiz bir internet için kullanıyordum. Ancak Twitter kullanmaya biri olarak, Twitter yüzünden alternatif DNS’lerin de engellenmesi benim ve benim gibi kullanıcılar için büyük bir haksızlık. Elbette uygunsuz bazı içerikler yüzünden tüm bir sosyal ağı engellemek de sayın cumhurbaşkanımızın da ifade ettiği gibi tasvip edilemez bir durum.

İnternetle ilgili yasalar çıkarılırken mutlaka sivil toplum örgütlerinin, bilişim derneklerinin, TÜBİTAK ve benzeri araştırma kurumlarının, üniversitelerin de fikri alınmalı. İnternete ve bilişim altyapısına bu kadar yatırım yapılırken, bu tip toptan yasaklamalarla uğraşmak ülkemize hiç yakışmıyor. DNS’lerden sonra özgür bir internet için tek seçenek

olan VPN ve Tor tarayıcısına da sıra gelir mi? Bence bu engellemeler en sonunda anayasa mahkemesinden dönecektir. Yapılan torba yasaların ve toptan engellemelerin demokratik bir hukuk devletinde yerinin olmadığını düşünüyorum. Tüm CHIP okurlarına özgür ve engelsiz bir internet diliyorum!

SERHAT YILMAZ

Twitter yasağına evet!

Sosyal ağları pek kullanmayan birisiyim. Çevremdeki insanların da boş zamanlarının büyük bir kısmını telefon veya tablet başında, sosyal ağlarda geçirmelerinden epey rahatsızım. Bana kalsa bu sosyal ağları tümenden yasaklarım. Zaman kaybindan başka bir şey değil. Özellikle gençlerin sosyal ağlarda bu kadar zaman öldürmelerinden rahatsızım. Bunun yerine daha faydalı işlerle uğraşabilirler. Bu ağlarda gördüğüm kadarıyla her türlü yalan yanlış haber ve bilgiler paylaşılabiliyor. Hatta sosyal ağlardan bu şekilde dezenformasyon yapan, çıkar sağlayan insanlar olduğunu biliyorum. Ancak Twitter dışında başka sitelerin, özellikle de halka açık alternatif DNS’lerin engellenmesi hiç de hoş bir durum değil. İnternet kullanıcıları hangi sitelere girip girmeyeceklerine kendileri karar verebilmeli.

ABDULLAH AKBAŞ

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları

CHIP yazı işleri
Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye’de bulabilirsiniz. (S. 130)

HEAD BANG!

ROCK VE METAL DERGİSİ

ARTIK

BAĞIMSIZ!

66 SAYFA

50

POSTER

66 SAYFA 50 POSTER

HEAD BANG!

HERKESE CD HEDİYE

Sayı 2014 / 02
Mart-Nisan
Fiyatı: 5.750
Kargo: 0.925

POP UP

METAL SOZLUGU
Metal hakkında her şey 1. Bölüm



Metal'de gizli devrim

Efsane grubun zirve formülleri



AC/DC

SIMONE
Versus 1a Floor
Jansen'e karşı



METALLICA
James Hetfield'dan ilham verici aşk hikayeleri



MUSE
KULÜPLERDEN STADYUMLARA KARTYERİNİN ZİRVE SİNERJİSİ KALIFORNİYALILAR GRUBU

RAMMSTEIN
Petrucchi ile özel röportaj



SEVENFOLD
MERCEK ALTINA ALDIK, TÜM ALBÜMLERİNİ TEK TEK İNCELEDİK İKON MÜZESİ'NDE

DIO



MOTLEY CRUE

IRON MAIDEN VOLBEAT BLS



BEHEMOTH IN SOLITUDE KORN



I KILLED THE PROM QUEEN SYSTEM OF A DOWN NAZARETH KREATOR SATYRICON



Temmy Kilmister
Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



Dream Theater
Petrucchi ile özel röportaj



AC/DC



METALLICA



MUSE



RAMMSTEIN



SEVENFOLD



DIO



MOTLEY CRUE



IRON MAIDEN



VOLBEAT



BLS



BEHEMOTH IN SOLITUDE



KORN



I KILLED THE PROM QUEEN



SYSTEM OF A DOWN



NAZARETH



KREATOR



SATYRICON



Temmy Kilmister



Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



Dream Theater



Petrucchi ile özel röportaj



AC/DC



METALLICA



MUSE



RAMMSTEIN



SEVENFOLD



DIO



MOTLEY CRUE



IRON MAIDEN



VOLBEAT



BLS



BEHEMOTH IN SOLITUDE



KORN



I KILLED THE PROM QUEEN



SYSTEM OF A DOWN



NAZARETH



KREATOR



SATYRICON



Temmy Kilmister



Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



Dream Theater



Petrucchi ile özel röportaj



AC/DC



METALLICA



MUSE



RAMMSTEIN



SEVENFOLD



DIO



MOTLEY CRUE



IRON MAIDEN



VOLBEAT



BLS



BEHEMOTH IN SOLITUDE



KORN



I KILLED THE PROM QUEEN



SYSTEM OF A DOWN



NAZARETH



KREATOR



SATYRICON



Temmy Kilmister



Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



Dream Theater



Petrucchi ile özel röportaj



AC/DC



METALLICA



MUSE



RAMMSTEIN



SEVENFOLD



DIO



MOTLEY CRUE



IRON MAIDEN



VOLBEAT



BLS



BEHEMOTH IN SOLITUDE



KORN



I KILLED THE PROM QUEEN



SYSTEM OF A DOWN



NAZARETH



KREATOR



SATYRICON



Temmy Kilmister



Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



Dream Theater



Petrucchi ile özel röportaj



AC/DC



METALLICA



MUSE



RAMMSTEIN



SEVENFOLD



DIO



MOTLEY CRUE



IRON MAIDEN



VOLBEAT



BLS



BEHEMOTH IN SOLITUDE



KORN



I KILLED THE PROM QUEEN



SYSTEM OF A DOWN



NAZARETH



KREATOR



SATYRICON



Temmy Kilmister



Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



Dream Theater



Petrucchi ile özel röportaj



AC/DC



METALLICA



MUSE



RAMMSTEIN



SEVENFOLD



DIO



MOTLEY CRUE



IRON MAIDEN



VOLBEAT



BLS



BEHEMOTH IN SOLITUDE



KORN



I KILLED THE PROM QUEEN



SYSTEM OF A DOWN



NAZARETH



KREATOR



SATYRICON



Temmy Kilmister



Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



Dream Theater



Petrucchi ile özel röportaj



AC/DC



METALLICA



MUSE



RAMMSTEIN



SEVENFOLD



DIO



Öğrenciler için tablet zamanı

Türkiye’de 10 milyon öğrenciye dağıtılacak tabletlerin ilk partisi öğrencilerin eline geçti. Peki, tabletli eğitimin perde arkasında neler var?

Cem Sancı

Batı ülkelerinde okulların tabletle eğitim vermesi artık alışılmış bir yöntem haline geldi. Tabletlerin teknoloji dünyasındaki varlığı çok eskiye dayanmamasına rağmen İngiltere gibi ülkeler tabletleri ülkenin eğitim politikasında önemli bir noktaya oturtmuş durumdalar. Küçük çocuklar tabletler sayesinde çok daha kolay okuma yazma öğreniyor, matematiği, müziği, fen bilgilerini çok daha kolay özümleyiyorlar. İlkokul çağındaki çocuklar için oyunla eğitim uygulamaları uygulamaları marketlerinde en çok rağbet gören uygulamaların başında gelirken devlet kurumları da eğitim kurumları için bu uygulamaları tavsiye ediyorlar veya kendi uygulamalarını geliştiriyorlar.

Türkiye de bu trendden geri kalmadı. Bazı özel okullarda tablet destekli eğitim uygulamaları çoktan kullanılmaya başlandı. Devlet okullarında da tabletlerin eğitime katılması için hazırlanan Fatih Projesi uzun planlama aşamasından sonra artık hayata geçti. Öğrencilere ve öğretmenlere verilecek 10 milyon adet tabletin ilk partisi dağıtıldı. 168 bin adet ilk tablet, toplam 10 milyonluk projede küçük bir sayı gibi görünse de, piyasa verilerine göre aslında çok büyük bir rakam. Kimi büyük tablet üreticilerinin bile yılda 150-200 bin tablet sattığını düşünecek olursak, tek kalemde 168 bin tablet dağıtmak önemli bir operasyon zira bu iş sadece tabletleri dağıtmakla kalmıyor, bu tabletlerin kullanımını öğretmek, bakımı-

nı yapmak, teknik servislerini organize etmek, sorunlarıyla uğraşmak... Çok büyük bir operasyon olduğunu kabul etmemiz gerek. Üstelik proje tamamlanırsa, 10 milyon adet tablet sayısına ulaşılabilecek.

Projenin hedefleri arasında, tabletlerin Türkiye’de kurulacak tablet fabrikalarında üretilmesi hedefi de var ki, bu en önemli detay zira gerçekleşirse Japonya, Güney Kore, Çin gibi laptop/bilgisayar/tablet/telefon/bilgisayar üretebilen ülkeler arasına girebileceğiz. Bu da, okullar için tablet üretimi bittikten sonra bu tesislerin dünyanın ünlü markaları için fason üretim yapması anlamına gelecek. Bugün üzerine kendi markalarını basmak kaydıyla Çin’de telefon, tablet ürettiren Türk GSM firmaları veya elektronik şirketleri artık Türkiye’de üretim yapabilecek. Bu fabrikalarda deneyim kazanan mühendislerden zaman içinde farklı projeler ve ürünler ortaya çıkacak. Orta ve uzun vadede Türkiye’nin teknoloji dünyasında önemli bir isim olmasını sağlayacak bu hamle şüphesiz çok önemli. Ancak Fatih Projesi uzun zamandır gündemde olmasına rağmen, 10 milyon tableti üretecek firmaların hala Türkiye’de fabrika kurmak üzere bir girişim yaptığını duymuş değiliz. Umarız yakında o haberleri duyarız.

Projenin önemli bir adımı da sınıflardaki akıllı tahtalar. Kara/beyaz tahtaların yerini alan bu dijital tahtaların öğrencilerin tabletleri ile iletişim halinde olan dokunmatik ekranlardan oluştuğunu



biliyoruz. Bu yeni tahtalar sayesinde sınıflarda dersle ilgili video materyal oynatmak, problemleri animasyonlarla çözerek çocukların dikkatini derse odaklamak veya tabletlerde yazılan çizilen metinleri, verilen cevapları tahtada göstermek mümkün olacak.

Öğrenciler tedirgin

Tablet konusunda ortaya çıkan ilginç bir sorun da eğitim sistemimizin aslında tabletlere veya elektronik cihazlara henüz hazır olmadığını ortaya koyan bir tespit olarak gözü-müze çarptı. Okullarda tablet alan öğrencilerin, teneffüslerde tabletlerinin çalınmasından endişelenerek rahatsız oldukları ve tabletleri yanlarından ayıramadıkları dikkat çekti. Sınıflarda güvenlik kameralarının olmaması veya öğrencilerin değerli eşyalarını kilitleyebilecekleri dolaplara sahip olmamaları, tablet konusunda bu "ilginç" sorunu ortaya çıkarmış görünüyor. Fatih Projesi'ni yürüten ekibin projeyi her açıdan değerlendirip eğitim konusunda her türlü önlemi almak için çaba sarf ettiğini biliyoruz ancak bu "hırsızlık" konusunu gözden kaçırmış olmalılar. Fakat öyle görünüyor ki, tabletler okullarda daha fazla yaygınlaşmadan önce güvenlik konusunda da bazı önlemler alınacak.

Uygulamalar

Tabletlerin fiziksel olarak varlığı eğitim için elbette yeterli değil. Bu cihazları fonksiyonel kılacak doğru eğitim uygulamalarına da ihtiyaç var. Fatih Projesi'nin asıl fonksiyonu da burada ortaya çıkıyor. Öğrenciler için eğitimi dijital ortama taşıyacak yazılımları da hayata geçirmeyi amaçlayan Fatih Projesi bu sayede gençlerin dijital dünyaya daha hızlı adapte olmasını sağlayacak. 15-20 yıl önce, elinde bilgisayar olan gençleri "boş işlerle uğraşan çoluk çocuk" olarak tanımlayan önyargılı bir toplumun bugün çocuklarını dijital dünyaya adapte edip onları bilgisayarlarla eğitmeye çalışması, biraz geç olsa da çok güzel bir gelişme. Elbette, geçmişte çocuklarının, gençlerinin bilgisayarlar ile uğraşmasını küçümsemeyen toplumlar bugün o gençlerin yarattığı Facebook, Twitter, Google gibi servisler veya her sene milyarlarca dolar gelir sağlayan video oyunları sayesinde dünyaya hükmediyorlar. Belki bizim çocuklarımız da 20-30 sene sonra dünyada lider olabilen rakipsiz yazılımlar ve servisler yaratarak toplumun refahına hizmet edebilirler, zor ama imkansız değil. 📺

cemsanci@chip.com.tr



MFC-J3720 InkBenefit

İşiniz için
geniş bir vizyona
sahip misiniz?

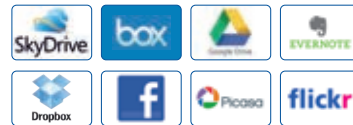
WiFi

BAŞARININ
BOYUTLARI

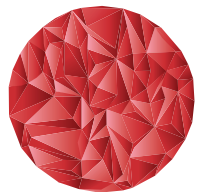
A3

MFC-J3720'de işinizin ihtiyacı olan A3 boyutlarında renkli baskı, kopyalama, tarama ve faks gibi özelliklerin hepsi birarada sunuluyor.

Brother Web Connect



www.brother.com.tr



Japan
Harikası

100 yıldan uzun bir süredir



2K ekranlı Oppo Find 7 tanıtıldı!

Dünyanın ikinci 2K ekranlı cep telefonu sayılan Oppo Find 7, sonunda gerçeğe dönüştü. 1440x2560 piksel çözünürlüğü 5,5 inçlik ekranına sıkıştıran Find 7'nin piksel yoğunluğu 538 ppi. Karşılaştırabilmeniz için Galaxy S5'in 432 ppi, iPhone 5S'in ise sadece 326 ppi olduğunu söyleyelim. 2,5 GHz dört çekirdekli Snapdragon 801 işlemci, 3GB RAM, Adreno 330GPU, 32GB dahili depolama, 128GB'a kadar microSD desteği gibi dolgun özelliklere sahip telefon, 3.000 mAh'lık güçlü bir pille geliyor. Oppo,

Find 7'nin 50 megapikselli bir kamerasına sahip olduğunu söylese de telefonu çevirdiğinizde sadece 13MP'lik olduğunu görüyorsunuz. Find 7'deki Super Zoom yazılımı, dört resmi bir araya getirerek 50 MP'lik bir görsel oluşturabiliyor. Ön yüzde ise 5 MP'lik bir kamera bulunuyor. Android 4.3 ile çalışan Find 7, Oppo'nun Color OS 1.2 arayüzüne sahip. Çin dışına çıkıp çıkmayacağı konusunda herhangi bir bilgi bulunmayan cihazın ülkede Mayıs veya Haziran ayında satışa sunulması bekleniyor.

KitKat'lı ilk alt seviye Samsung'tan sızıntı!



Android 4.4 KitKat, Google'ın mobil platformunun alt seviye ceplerde daha hızlı çalışmasını sağlayacak yeniliklerle geliyordu. Buna göre KitKat, 512MB RAM'li cihazlarda bile çalışabiliyordu. Bu avantajlardan faydalanacak olan ilk Samsung cihazı ise ufukta göründü. Samsung'un Android 4.4'lü alt seviye cebi SM-G310, FCC'nin onayını almış görünüyor. Bir telefonun bu aşamayı geçmesi, onun piyasaya sürülme-ye yaklaştığının bir işareti. Tek ve çift SIM kartlı modelleri bulunan SM-G310, ithalat takip sitesi Zaub'a göre 4 inç ekran, 1.500mAh pille geliyor. Daha önceki söylentilere göre telefonun işlemcisi çift çekirdekli Broadcom BCM2763 ve 1,2 GHz'te çalışıyor. Uygun fiyatıyla tüketicinin ilgisini çekmeyi başaran Moto G gibi telefonların karşısında Samsung'un yeni telefonunun fiyatını dikkatle belirlemesi gerekiyor.

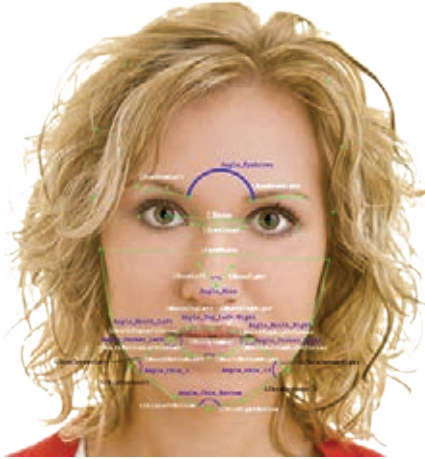
Nokia Martini'nin altından Lumia 930 çıktı!

Nokia'nın, yeni geliştirdiği telefonlara James Bond filmlerinden kod isimler koyması ünlüdür. Sıradaki telefona da Martini kod adını koyduğunu biliyorduk. Şimdi yeni sızan bilgilere göre, Nokia Martini, merakla beklenen Nokia Lumia 930'un ta kendisi... Nokia Martini veya muhtemel adıyla Nokia Lumia 930 hakkında şimdilik başka bir bilgi bulunmuyor. Nokia'nın Martini ile birlikte yine James

Bond filmlerinden alıntı bir kod isim olan, Goldfinger isminde bir telefon üzerinde daha çalıştığı tahmin ediliyor ancak firmadan dışarı hiçbir bilgi sızıyor.

Facebook, yüz tanıma insana yaklaştı!

Technology Review'un raporuna göre Facebook'un geliştirdiği yüz doğrulama yazılımı, fotoğraflardaki belirli bir kişiyi neredeyse her seferinde tanıyabiliyor. Üstelik söz konusu kişinin fotoğrafta hangi tarafa baktığının önemi yok. „Deep learning“ adındaki yeni yapay zeka teknolojisi sayesinde araştırmacılar, farklı ışıklandırmalara sahip fotoğraflarda bile yüzde 97,25'lik bir doğruluğa ulaşmayı başardılar. Facebook'un elde ettiği bu sonuçları insanların yüz algılama yetenekleriyle karşılaştırmak mümkün. İnsanların belirli bir kişiyi tanıma oranının yüzde 97,53 doğruluğunda olduğu söyleniyor. Facebook yapay zeka takımı üyesi Yaniv Taigman, insan performansını yakından incelediklerini,



en son yazılımlarında birçok tanıma hatasını ortadan kaldırdıklarını söylüyor. DeepFace teknolojisi, yüz tanıma için tek bir fotoğraf yerine yüzün görüldüğü iki farklı fotoğrafa odaklanıyor. Yüzün açısını öne bakacak biçimde değiştiren yazılım, bu 3 boyutlu görüntülere „simüle edilmiş sinir ağı“ ekleyerek, yazılımı iki farklı resimdeki yüzün aynı kişiye ait olduğuna ikna ediyor. Yüz tanıma teknolojisi, yakın gelecekte Facebook'a yeni yüklediğimiz fotoğraflardaki kişilerin otomatik olarak etiketlenmesinin önerilmesi olarak karşımıza çıkabilir.

Windows 8 kodlarını sızdıran kaynak bulundu

Windows 8 kodlarını internete sızdıran eski Microsoft programcısı ABD'de tutuklandı. Microsoft'un şikayeti ile FBI'nın açtığı soruşturma sonucunda ismi- ne ulaşılan Alex Kibkalo'nun, Microsoft'ta çalıştığı dönemde Windows 8 kodlarını, gizlice bir Fransız blogger'a sızdırdığı anlaşıldı. Alex Kibkalo ayrıca, şirketin Aktivasyon Sunucusu Yazılımına dair önemli kodları da aynı blogger'a vermekle suçlanıyor. Şirket içindeki soruşturamada Kibkalo'nun, yöneticilerinden aldığı performans notlarından memnun olmadığı için şirkete zarar verecek eylemlere girişmiş olabileceği sonucuna da ulaşıldı. Kibkalo'nun ayrıca, Windows 7'nin kodlarını sızdırmış olabileceği ihtimali üzerinde duruluyor.

BLUE JEAN
NİSAN
BAYİLERDE

NE HABER? ALISVERİS GOSSIP GIRL
POP UP



50
STICKER

20
POSTER





CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr,
twitter.com/cem_sanci

HABERİNİZ OLSUN

Online alışverişte neler oluyor?

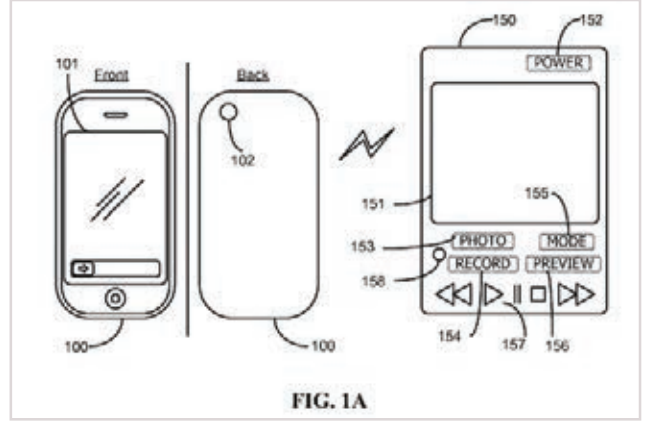
Bir zamanlar pratik ve ekonomik olduğu için yücelttiğimiz online alışveriş artık kullanıcıları kazıklamak için bir fırsata mı dönüştü?

İnternette alışveriş uzun bir süre hepimizin kurtarıcısı oldu. Çoğu zaman iş yoğunluğu yüzünden veya başka meşguliyetler sebebiyle ya da tamamen tembellikten, oturduğumuz yerden sipariş verip istediğimiz ürünleri kapımıza kadar getirtmenin şımarıklığını yaşamaktan büyük keyif aldık. Kendi adıma söylemek gerekirse, uzun yıllar boyunca online alışverişini savunmuş bir insan evladı olarak, evime buzdolabını bile internette satın aldığımı biliyorum, kargo şirketinden gelen arkadaşların, internette buzdolabı satın alan insanı ilk defa görüyoruz diyerek şaşkınlıklarını dile getirmelerini de kayıt altına alıp şimdi yayınlamak isterdim.

Fakat öyle görünüyor ki, köprülerin altından çok sular aktı. İnternette çok sık olarak, online alışverişten şikayet eden insanlarla karşılaşıyorum. Ellerine ulaşan malların ayıplı/bozuk/kırılmış/kullanılmaz durumda olduğunu dile getirip üç kuruşluk mal için onlarca gün boyunca iade ve tamirat çilesine girmek zorunda kaldıklarını veya bu çileye girmek istemeyip gidip dışarıdan yeniden alışveriş yaptıklarını okuyorum. Dahası, bu sorunla ben de sık sık karşılaşmaya başladım. Son bir senedir, online satın aldığım ürünlerin en azından yarısı ayıplı çıktı. Yani ya sağ solu kırılmış, çizilmiş ya da özellikle elektronik malezemelerde, daha önce kullanılmış ve ardından tamir edilip tekrar satışa sunulmuş ürünler elime geçti.

İnternette ürün satın alan müşterilerin önemli bir kısmı, elbette, düşük fiyat oluyor. Pahalı merkezlerde, AVM'lerde mağaza kirası ödemek zorunda olmayan online alışveriş siteleri, bu pahalı masraf kalemini işletme giderlerinden çıkarınca, ürünleri daha düşük fiyatlara satabiliyorlar. Dolayısıyla alışveriş siteleri birbirleriyle rekabet edebilmek için giderek daha az kar marjı ile çalışmak zorunda kalıyor ve fiyatları daha da düşürebilmek için artık ahlaksızca hilelere başvuruyorlar. Ürünlerini sattıkları firmalardan çok daha ucuza ürün almak için mağazada satılamayacak bozuk, kırık, ayıplı malları alarak satışa sunuyorlar. Ürünü fiziksel olarak inceleme fırsatı bulamayan müşteri de sipariş verince, bu bozuk/kırık/ayıplı malları kargoya veriyorlar. Müşteri ürünü alınca, ayıp olduğunu görüp şikayet ediyor ve o noktadan sonra da çile başlıyor. Garanti kapsamında tamir etme bahanesiyle müşteriyi haftalarca bekletebiliyorlar. Sıfır ürün aldığını düşünen müşteri, yarım yamalak tamir edilmiş, ilk sallantıda, çarpmada tekrar kırılıp bozulan bir ürünle başbaşa kalıyor. Ürünü iade edip parasını geri isteyen müşteriler ise muhatap bulabilirlerse kendilerini şanslı hissediyorlar.

Kısacası, online alışveriş sektörü kendi ayağına sıkılmış, farkında değil. Yakında ürün satacak müşteri bulamayacaklar. Eğer online alışverişe niyetliyseniz, sözüne, garantisine, arkasındaki kuruma güvenebileceğiniz bir alışveriş sitesini tercih etmenizi öneriyorum.



Apple'dan "Selfie" patenti

Apple, iPhone'da kullanıcılarına uzaktan fotoğraf çekmek, fotoğrafları ön izlemek gibi işlevler sunan bir işlevin patentinin sahibi oldu. Farklı kullanım alanlarının yanında "selfie" fotoğrafları çekmeyi kolaylaştıracak olan patent, "Uzak kamera denetimi için sistemler ve yöntemler" başlığını taşıyor ve fotoğrafları, uyarıları, kamera durumunu gösterebilen, kendi ekranına sahip olan bir denetimi tarif ediyor. Patente göre çekilmiş fotoğrafları düzenleyip silmek de denetim sayesinde mümkün olabilir. Uzaktan kumanda denetimi, iPhone'a Wi-Fi, Bluetooth veya diğer kablosuz bağlantı türleri üzerinden bağlanıyor ve uzaktan video kaydetmeye de izin veriyor. Uzaktan kumanda üzerinden LED ışıkları, telefonun fotoğraf çekip çekmediği, o sırada video kaydedip kaydetmediği gibi bilgiler kontrol edilebiliyor. Kumanda üzerindeki bir düğme sayesinde kamera işlevleri ve modları arasında geçiş yapmak da mümkün oluyor. Patent başvurusunun 2009'da yapıldığını ve her zamanki gibi patentte tarif edilen bir ürünün gerçeğe hiç dönüşmeyebileceğini hesaba katmakta fayda var.

WhatsApp'ın kurucusu da tartışmaya dahil oldu



WhatsApp'ın Facebook'a 19 milyar dolara satılması dünya çapında yankı bulmuştu. Ancak asıl büyük tepki, Avrupa'dan yükseldi. Avrupa'lı sivil toplum örgütleri, ABD istihbarat kuruluşları ile ortak çalıştıkları PRISM skandalı ile ortaya çıkan ABD'li internet şirketlerine karşı zaten dış bilerken, sicili en kabarık şirketlerden biri olan Facebook'un bir de WhatsApp'ı yutması sonucu mahremiyetlerinin daha fazla ihlal edileceğini savunarak birleşmeye karşı çıkıyorlardı. ABD'de de Facebook ve WhatsApp'ın birleşmesinin internet alanında bir tekel doğuracağını öne sürenler ticaret komisyonunda birleşmeye karşı dava açtılar. Tüm bu tepkilere karşı WhatsApp'ın

kurucusu Jan Koum ilk kez tartışmalara katılarak, birleşmenin WhatsApp kullanıcılarının mahremiyetine hiçbir zarar vermeyeceğini savundu. WhatsApp'ın kullanıcıların isimlerini, adreslerini, özel bilgilerini kaydetmediğini ve reklamverenlere satmadığını dile getiren Koum, Facebook'un da bu kurallara özen göstereceğini anlattı. Kendisinin Sovyetler Birliği çatısı altında doğduğunu ve sürekli KGB tarafından dinlendikleri korkusuyla yaşadıklarını anlatan Koum, bu korkunun ne kadar rahatsızlık verici olduğunu bildiklerini ve kimseye aynı hisleri yaşatmak istemediklerini de hatırlattı. Bakalım Koum'un sözleri, gözleri yeşil dolarlar gibi parlayan Zuckerberg'in ne kadar "umumunda" olacak?

POPULAR SCIENCE NİSAN SAYISINDA

9. NASIL ÇALIŞIR ÖZEL SAYISIYLA KARŞINIZDAYIZ.

- Radyo Tecnico Meksika'yı nasıl ele geçirdi?
- AIDS tedavisinde yeni umutlar.
- Yaşadığımız evren bir hologram mı?
- Taş mızrakla avlanan mamutların sırrı.
- Kayıp çocukluk anılarımız nerede?
- Mikropların görünmez dünyası.
- Boksör dinozor T.rex'e karşı.

Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science dergisinde sizi bekliyor.



NİSAN SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz





SELİM ÖZTÜRK, Hürriyet Online yazarı
seozturk@hurriyet.com.tr

TEKNOLOJİNİN GÖR DEDİĞİ

Selfie çılgınlığında son nokta

Bu yıl Oscar ödülleri gecesi bir hayli farklıydı.

Niye mi? Öncelikle Twitter'da büyük mü büyük bir rekora imza atıldı. Sanırız Twitter ve Facebook başta olmak üzere pek çok yerde de o fotoğrafı gördünüz. Ellen DeGeneres, Oscar gecesi ünlü oyuncularla çektiği selfie'yi Twitter'da paylaştı ve söz konusu tweet saatler içinde milyonlarca kullanıcı tarafından retweet edildi.

Ancak söz konusu fotoğrafın aslında Samsung'un bir reklamı olduğu ve DeGeneres'in spontane gelişen bir fotoğraf izlenimi verse de aslında Samsung'un Galaxy Note 3 telefonu için bir reklam selfie'si çektiği çok geçmeden ortaya çıktı. Reklamın iyi-si kötüsü olmaz derler; ancak böylesine ünlüler geçidinin olduğu dev gecede Samsung bu ince ayrıntıyı iyi düşünmüşse benziyor. Zira söz konusu fotoğraf sosyal medyada da milyonlarca kişi tarafından paylaşıldı.

Türkiye'de pek çok kişi bu fotoğraf sayesinde selfie kelimesini öğrendi. Evet, bunda bir gariplik yok; çünkü selfie Türkiye'de yeni bir kavram ve bir Türkçe karşılığı yok. Oysa yurtdışında bu kavram uzun süredir varlığını sürdürüyor. Basitçe kişinin kendi eliyle fotoğrafını çekmesi esasına dayanan selfie çılgınlığı DeGeneres'in çektiği toplu selfie fotoğrafıyla daha da arttı. Kullanıcılar hem söz konusu fotoğraf üzerine kendi selfie fotoğrafını eklerken, diğer yandan arkadaşlarıyla birlikte selfie pozu verip Instagram ve Facebook gibi platformlarda paylaşmaya başladı.

Selfie çılgınlığı öyle bir raddeye ulaştı ki kullanıcılar artık Twitter üzerinden hashtag açarak #selfieOlympics adı altında selfie olimpiyatları düzenleyip çok farklı selfie fotoğraflarını Twitter'da paylaştı.

Elbette bu da bir süreç... Ancak yazımın başında da değindiğim üzere selfie kavramı biz isim bulmamışken de hayatımızdaydı; ancak moda hale gelince haliyle kullanıcılar da el ve ayak fotoğraflarını çekmeyi bırakıp selfie fotoğraflarını daha çok paylaşmaya başladı.

Örneğin Barcelona'nın Real Valladolid deplasmanında aldığı 1-0'lık yenilginin ardından kalecisi Valdes'in selfie basın toplantısı da görülmeye değerdi. Soyunma odasında kendi çektiği video ile basın toplantısı düzenleyen Valdes, görüntüsünü YouTube'da yayınladı. Valdes yaptığı açıklamada, "Liderliği almak istiyorduk ancak hayal kırıklığına uğradık. Bu yüzden oldukça üzgünüz. Kötü bir sonuç aldık. Şimdi Manchester City maçına odaklanmalıyız" ifadeleriyle Barçalı taraftarlardan özür diledi.

Gördüğünüz üzere selfie artık hayatımızın her alanına sızarmaya başladı. Bakalım bu çılgınlığı daha nerelerde ne şekillerde göreceğiz? Bekleyip görelim...



Panasonic'ten 60 fps kaydedebilen kamera!

Panasonic, HD ve Full HD çözünürlükte görüntüleri saniyede 60 kare hızda kaydederek, en küçük detayları bile yakalayabilen 4 yeni güvenlik kamerasını tanıttı. Panasonic tanıttığı "6 Serisi" güvenlik kameralarıyla özellikle havalimanı, otel ve stadyum gibi iç mekanları hedefliyor. Panasonic'in piyasaya sunduğu 6 Serisi güvenlik kameraları, HD ve Full HD çözünürlükte görüntüleri saniyede 60 kare hızda kaydederek her türlü ışık koşulunda en küçük detayları bile yakalayabiliyor. Panasonic'in, dış mekan güvenlik kameralarına eklediği iç mekan güvenlik kameraları modelleri şöyle: WV-SFN611L: İç mekan, sabit tip, 720p çözünürlük, WV-SFN631L: İç mekan, sabit tip, 1080p, çözünürlük, WV-SFR611L: İç mekan, sabit tip, dayanıklı, 720p çözünürlük, WV-SFR631L: İç mekan, sabit tip, dayanıklı, 1080p çözünürlük. Panasonic'in piyasaya sunduğu yeni güvenlik kamerası modelleri, farklı ışık koşullarına uyum sağlayan akıllı kızılötesi LED'ler sayesinde (IR-LED) çok az enerji tüketiyor ve yüzlerin kolayca görülebildiği net görüntüler sağlıyor.



Intel, 8 çekirdekli ilk i7'sini duyurdu!

Intel, henüz masaüstü bilgisayarların ölmediğini ve uzun bir süre daha ölmeyeceğini yeni duyurduğu işlemcisi ile bir kez daha dostu düşmana ilan etti. İlk 8 çekirdekli ve 16 parçacıklı Core i7 işlemcisini tanıtan Intel, bu işlemcisine „Devil Canyon“ adını vermiş. Intel'in „Devil Canyon“ kod adını koyduğu bu işlemci, Intel'in Extreme Edition ailesi altında sunulacak. 2014'ün ikinci yarısında piyasaya çıkması beklenen işlemcinin, DDR4 bellek desteği sunacağı da bilinenler arasında. Ayrıca işlemcinin kilitsiz olması hız aşırımlara uygun olduğu anlamına geliyor. Yüksek frekansta çalışacak ve hız aşırımlarla hızı daha da yükseltilebilecek olan işlemci hakkında şu anda başka bir bilgi yok. İşlemcinin baz saat hızının ne olacağı ve fiyat etiketiyle ilgili bilgiler de yakında sızacaktır.

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



Kurulum Dosyası Legend of Fighters

2 Dev Poster Diablo III: Reaper of Souls, South Park: The Stick of Truth

İnceleme Dark Souls II, Diablo III: Reaper of Souls, Hearthstone: Heroes of Warcraft, inFamous: Second Son, Lightning Returns: Final Fantasy XIII, South Park: The Stick of Truth, Titanfall

İlk Bakış Batman: Arkham Knight, Murdered: Soul Suspect

Nisan Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com



Tablet versiyonu için
LEVEL Türkiye App Store'da!





MAHUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsli@chip.com.tr

READ ME

Nerden mi duydum? Kuşlar söyledi!

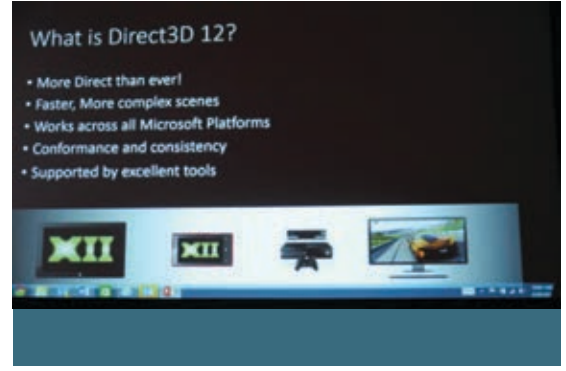
Eskiden bilgilerin karşı tarafa ulaşmasını engellemek için haber güvercinlerini vururlardı. O günden bugüne çok fazla şey değişti ve gelişti ama ne yazık ki bugün hala haberleşmeyi kesmek için “kuşları vurmaya” devam ediyorlar.

Eminim hatırlayacaksınız, geçtiğimiz yıllarda YouTube'a erişim engellenmiş ve uzunca bir süre o şekilde kaldığı için kimse bu servisi “kullanamamıştı”. Bu dergiyi yayına hazırladığımız sıralarda aynı durum Twitter'ın başına da geldi. Dolayısıyla şu anda da kimsenin tweet atamıyor olması la-zımdı öyle değil mi? Değil elbette. Daha önce kullanıcılar YouTube kullanmaya nasıl devam ettilerse bugün de Twitter kullanmaya devam ediyorlar. Çünkü defalarca yazdığımız gibi internet üzerinde herhangi bir sitenin, sosyal ağına ya da benzeri web servisinin kesin bir şekilde engellenmesi pratik olarak mümkün değil.

Bu durumun üzerine yasak psikolojisi de eklenince Twitter kullanmayan arkadaşlarımız bile hesap açtılar ve Twitter'a erişim sayısı bir anda engellenmeden önceki halini bile geçti. Engellenmenin hiçbir işe yaramamasındaki en büyük sebep kullanıcıların Youtube örneğinde olduğu gibi daha önceki engellemelerden deneyimli olmalarıydı. Dünyada bir ilke imza atılarak DNS engellemesi devreye sokulana kadar kullanıcılar çok iyi bildikleri DNS değiştirme yöntemini başarılı bir şekilde kullandılar. Şimdi ise yeni bir engelleme yöntemi ile karşı karşıyalar ve şu anda herkes VPN teknolojisi üzerinde uzmanlaşma yolunda ilerliyor. Daha önce teknoloji ile en büyük yakınlıkları tweet atmak olan arkadaşlarımızın paylaştığı alternatif bağlantı yöntemlerini de gördükçe bu tür engellemelerin en azından bilişim okur yazarlığına katkısı olduğunu düşünüp kendimi avutmuyorum da değilim. Diğer taraftan karşılıklı bu inatlaşmanın, kullanıcıları Darknet ve DeepWeb'e kadar sürüklemeyen bitmesi de en büyük temennim.

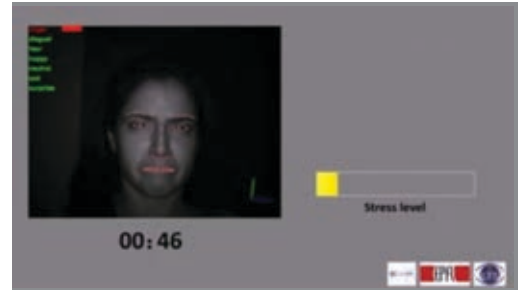
Hiçbir şekilde sonuç alınamayacağı garanti olan bir engelleme çabası yüzünden şu an bile kullanıcıların ağ teknolojileri bilgi seviyesi, daha önceden engelli, bilmedikleri diğer sitelere ulaşmayı başarabilecek kadar artmış. Olayın toplumsal boyuta ulaşması ile normalde bir kullanıcı için maliyetli olan CyberGhost ve BearTunnel gibi VPN firmalarının aboneliklerini internet özgürlüğü adına Türk kullanıcılarına ücretsiz hale getirmeleri de eklenince bugün herkes istediği her siteye girer hale gelmiş durumda. Kaş yapayım derken göz çıkarmak sanırım buna deniyor.

Twitter ve topluluğu üzerine kurulu yeni internet iş modellerinin tamamının çökmesine de neden olan bu engellenmenin bence doğuracağı en büyük sorun ise yakın gelecekte kullanıcıları yakalayacak olan potansiyel güvenlik açıkları olacak. Şu an sadece çözüm odaklı olarak, bilmedikleri teknolojileri hızlıca öğrenip balıklama dalan kullanıcıların sadece ücretsiz diye tanıdıkları bir VPN servisini kullanmalarının veri güvenliklerini nasıl tehdit edeceği konusunda bir bilgilerin olması çok zor. Kullanıcı sayısı ve paylaşılan verinin fazlalığı, durumu ulusal güvenlik zaafına kadar götürebilir. Bu saatten sonra artık nasılsa her hangi bir sitenin engellenebilmesinin pek mümkün olmadığını gördük. Dolayısıyla engelleri kaldırıp kullanıcıları bu tehlikeli yollardan tekrar güvenli bağlantılarına geri döndürmeye çalışmanın alınabilecek en doğru karar olacağına inanıyorum. Biz daha küçükkken yaptığımız yaramazlıkları ailelerimize kuşlar nasıl söylüyorduysa görünen o ki şimdi de durum çok farklı değil. Bilginin çok hızlı bir şekilde yayıldığı günümüzde bunu değiştirmeye ya da engellemeye çalışmak yerine artık en iyisi yaramazlık yapmamayı denemeye başlamak gerekiyor sanırım. Ne dersiniz?



DirectX 12 ortaya çıktı

Microsoft, geçen ay sözünü verdiği DirectX 12'den ilk resmi detayları San Francisco'daki Game Developers Conference'ta paylaştı. DirectX 12, Windows, Windows Phone ve Xbox One dahil olmak üzere Microsoft'un tüm platformlarında çalışacak. Microsoft'a göre Xbox One için geliştirilen DirectX 12 tabanlı oyunlar, daha iyi bir performansa sahip olacaklar. DirectX 12, aynı dedikoduların söylediği gibi geliştiricilerin donanımına daha alt seviyede erişmesine, iş yükünü CPU ve GPU'ya dağıtımına, bu sayede iş parçacıklarını dengelemelerine izin verecek. Intel, Nvidia, AMD ve Qualcomm, DirectX 12'ye destek vereceklerinin sözünü veriyorlar. Intel, API'nın dördüncü nesil Haswell işlemcileriyle çalışacağını söylüyor. Nvidia ise DirectX 12'yi Fermi, Kepler ve Maxwell tabanlı yongalarında ve gelecekteki işlemcilerinde destekleyecek. Microsoft, ilk DirectX 12 oyunlarının “2015 tatil döneminde” geleceğini, yeni oyunlarının yüzde 50'sinin DX12 destekli olacağını, yeni GPU'ların yüzde 100'ünün DX12 destekli olacağını, yeni oyun PC'lerinin ise yüzde 80'inin DX12'yi destekleyeceğini söylüyor. Firma, Windows 7'nin DirectX 12'yi destekleyip desteklemeyeceği hakkında herhangi bir bilgi vermiyor.



Bu uygulama trafik canavarını tespit ediyor!

Trafikteki sinirli sürücülerin neden olduğu kazaları azaltmak için bilim insanları, araç kullananların stres ve öfke düzeyini ölçerek gerekiyorsa otomobilin aşırı hızlanmasını önleyen bir sistem üzerinde çalışıyorlar. Bu amaçla aracın içine yerleştirilen bir kızıl ötesi kamera ile sürücünün yüz hatları sürekli kontrol altında tutularak, sinir belirtisi görüldüğünde aracın hızlanmasını önlemek üzere bir uygulama geliştirildi. Fransa'daki araştırmacıların Peugeot ile ortak olarak geliştirdikleri uygulama, sürücünün yüz hatlarını araç içinde sürekli takip ediyor. Sinir belirtisi olan göz kıpmak, dudak büzmek, çene sıkıkmak, bağırarak gibi mimikleri fark edebilen uygulama bu sayede sürücünün sinirli olup olmadığını anlayabiliyor. Uygulama hayata geçirildiğinde, öfkeli sürücüyü uyarıp sakin olmasını hatırlatacak bir uyarı sistemi ve ani hızlanmayı önleyecek mekanik bir önlem sistemi kurulması planlanıyor.



Motorola, sürprize hazırlanıyor!

Son zamanların en başarılı cep telefonlarından biri olan Motorola Moto G, uygun fiyatıyla da oldukça cazip bir seçenek. Modelin başarısı, Motorola'nın bundan sonra ucuz ve alt - orta seviye modellere ağırlık vereceği söylentilerini de beraberinde getirmişti. Ancak Motorola'nın bundan sonra yalnızca giriş seviyesi cep telefonları altına alacağı iddiaları, doğrudan şirket tarafından yalanlandı. Motorola, her ne ka-

dar Lenovo tarafından satın alınmış da olsa, önümüzdeki dönemde de Google ile işbirliği çerçevesinde üst segmentte yer alacak cep telefonları üretmeye devam edecek. Motorola, son günlerde Moto G ile yeniden gündeme oturdu. Sahip olduğu başarılı özellikleri uygun bir fiyatla pekiştirerek kullanıcılara iyi bir seçenek sunan şirket, yine son dönemde sunduğu Moto X ile de üst segmente hitap ediyor.

“Hem Windows hem Android” yalan oldu!

Huawei yetkilileri daha önce çift işletim sistemli, Android ve Windows'lu bir cep üreteceklerini doğrulamasına rağmen şimdi buna yalanlama getirdiler. Huawei tarafından yapılan son açıklamaya göre şirket bildiği yolda ilerlemeye devam edecek. Android işletim sistemli cep telefonları üretecek olan şirket, Microsoft ile işbirliğini de sürdürecektir. Kısa bir süre önce çift işletim sistemli cep üreteceklerini açıklayan Huawei, Windows Phone ve Android'i bir süre daha bir araya getirmeyecek gibi görünüyor. Zira yapılan açıklamaya göre Android'li cep telefonlarının üretimine devam edeceğini açıklayan Huawei yetkilileri, ayrıca Microsoft ile olan işbirliklerini de sürdürecektir. Buna göre şirketin ilk Windows Phone'lu Ascent W1 modeli, önümüzdeki dönemde - bu yıl içinde - yeni Huawei modellerine de örnek olabilir. Google'ın, Android'li telefonların içinde aynı zamanda Windows Phone işletim sisteminin bulunmasına karşı çıktığı ve üreticilere bu tür telefonlar üretmemesi için baskı yaptığı biliniyor.



Kavisli Samsung UHD TV Türkiye'ye geliyor!



Samsung'un, CES 2014'te tanıttığı yeni nesil UHD TV'si Nisan ayında Türk tüketiciler ile buluşuyor. Samsung IFA 2013'te dünyanın ilk UHD TV'sinin tanıtımını gerçekleştiren Samsung, bu alandaki liderliğini teknolojik üstünlüğü ile birlikte ortaya koymuştu. Şirket, küresel TV pazarındaki tartışmasız liderliğini, yeni model kavisli UHD TV'ler ile sürdürüyor. Samsung'un kavisli UHD TV modeli, optimize edilmiş renk özelliği sağlayan ve derinlik hissini artıran, yeni bir patentli görüntü algoritması kullanıyor. Kavisli panelin daha da geliştirilmesi ve yeni TV devre teknolojilerinin eklenmesiyle, çok daha üstün gör-

sel sonuçlar ortaya çıkıyor. Geliştirilmiş kavisli panel ile çok daha iyi bir görüntü kalitesi sunan cihaz, farklı ve göz alıcı bir TV deneyimi vaat ediyor. Farklı açılardan bakıldığında da neredeyse iki kat canlı ve parlak görüntü sağlayan Samsung Curved UHD TV, tüm noktalardan en iyi görsel sonuçları almanızı sağlıyor. Görüntü kaynağı gözlemeksizin, tüm içeriği “UHD” görüntü kalitesi seviyesinde aktaran ‘UHD Upscaling’ özelliği de ürünü farklı kılan bir diğer unsur olarak öne çıkıyor. Samsung'un Curved UHD TV'si, 8 milyon piksel (3840X2160) ekran çözünürlüğüne sahip.

Tablet eğitimi TEA

Eğitim teknolojileri konusunda uzmanlaşmış Terra Bilgi İşlem tarafından geliştirilen TEA, tablet eğitime geçmeyi planlayan eğitim kurumlarına kullanımı basit ve işlevsel

bir çözüm sunuyor. TEA çözümü temel olarak üç modülden oluşuyor; sınıf içinde kablosuz ağ üzerinden akıllı tahta ile tabletlerin etkileşimli çalışmasını sağlayan In-Class, öğretmenlerin bilgisayar üzerinde farklı formatlarda sorulardan oluşan ödevler hazırlayıp, öğrenci tabletlerine gönderebildikleri Homework ve ölçme-değerlendirme için Reports. Tüm modüller Terra'nın basitlik ve işlevsellik ilkeleri doğrultusunda geliştirilmiş. Basit kullanımının yanı sıra, sistemi diğer tüm çözümlerden farklı kılan bazı özellikler var. Bunlardan biri, öğretmenlerin ellerinde bulunan tüm içerikleri bu sistemle kullanabiliyor olması. Diğer bir deyişle, öğretmen akıllı tahta ekranında açabildiği tüm dosyaları (PDF, Word, Power Point hatta web sayfaları) öğrenci tabletlerine gönderip anında öğrencilerden cevap alabiliyor. Sistemin herhangi bir internet bağlantısına ihtiyaç duymaması ve kurum içi kablosuz ağı kullanması ise hem hızlı hem de kesintisiz çalışmasını sağlıyor. TEA kampüs içinde kurumun belirlediği bir sunucu üzerine kurulu ve yerel kablosuz ağ üzerinden çalışıyor.





IRMAK ÖZKAŞIKÇI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

SOCIALİZER

Robotlarla yaşam

İşyerinde ya da sinemada yanınızda bir robot oturacak mı?

Google'ın Yönetim Kurulu Başkanı Eric Schmidt ve Google Ideas'ın yöneticisi Jared Cohen'in fikirleri ve söyleşileriyle derlenen, Optimist Yayınevi'nin yayınladığı "Yeni Dijital Çağ" kitabını okuyorum. Herkese de tavsiye ederim. Gelecek ve teknoloji üzerine siyasal, toplumsal ve ekonomik olarak farklı vizyonları ortaya koyan kitap; önümüzdeki günlerde göreceğimiz teknolojik gelişmelerin de şüphesiz habercisi. Schmidt ve Cohen kitabın farklı yerlerinde verdikleri anekdotlar ile teknolojinin ne büyük bir hızla geliştiğini ve değişen cihazlar ile evrilen alışkanlıklarımızı tekrar tekrar hatırlatıyorlar.

"Toplumlar bütün bir teknoloji kuşağının ötesine sıçrayacaklar. Bugün hayranlıkla baktığımız teknoloji donanımları gün gelecek tıpkı eski çevirmeli telefonlar gibi, bitpazarında antika niyetine satılacak. Bu cihazların kullanımı arttıkça, hızları ve işlem güçleri de artacaktır. Teknoloji sektörünün temel kuralı olan Moore Yasası'na göre işlem yongalarının – her bilgisayarlı cihazın belkemiğini oluşturan küçük devre panellerinin – hızı on sekiz ayda bir ikiye katlanmaktadır. Bu yasa uyarınca 2025 yılında bir bilgisayar 2013 yılına göre altmış dört kat daha hızlı olacaktır." Bu satırları okuduğumda, 1990'lı yılların sonunda internet ile yavaş yavaş tanıştığımız zamanları, o arama ve bağlanma sesini, hat kesildikçe bıkmadan tekrar denemelerimizi hatırlıyorum. Zaman içerisinde aradığımız sayfalar saniyeler içinde yüklenir hale gelirken, biz kullanıcıların sabrı eski günleri unutmuşçasına azaldı. Teknoloji geliştikçe, bizlerin alışkanlıkları da değişti, beklentilerimiz evrildi.

Kitap; zaman içerisinde bu hız ve katlanarak büyüme perspektifinin online deneyimi hayat kadar gerçek hale getireceğinden, hatta bazı sanal gerçekliklerin hayatın kendisinden daha iyi olanaklar sağlayacağından da bahsediyor. Yakın bir gelecekte yeryüzündeki herkes birbirine bağlanacak ve bağlantılılık, şu an yaşamakta olduğumuz düzlem dışı bir evrende olacak. Çoğunuzun teknoloji haberlerini takip ettiğini düşünüyorum. Son zamanlarda duyguları olan robot ERWIN ("Emotional Robot With Intelligent Network") hakkında birçok yeni haber çıkıyor. İnsani duyguları olan ve olayları işleyerek duygusal tepkiler veren robotlar belki de birkaç sene içerisinde günlük hayatımızın birer parçası, bizlerin de yakın arkadaşları olacaklar. Yapay zeka ve artırılmış gerçeklik, bugün aklımızın almadığı bir sürat ile birleştiğinde, şimdilik sadece bilimkurgu filmlerine senaryo olabileceğini düşündüğümüz gelişmeler; gün gelecek günlük hayatın bir parçası olacak.

İnsanlığımızın test edildiği, küresel çapta akıl sınırlarımızın zorlandığı ve ülkemizdeki gelişmelerin farklı grupları apayrı kutularda konumlandığı günlerde farklı anlayıştaki insanların birbirleriyle iletişiminden daha kolay gözüküyor robotlarla anlaşmaları. Umarım teknoloji hız kesmeden gelişirken, robotları insanileştireceğimize bizler kendi insanlığımızı unutmayız.



Online ticaret mağdurunun acı intikamı!

Eğer bir PlayStation 3 almış olsanız ve size asla ulaşmasa, dolandırıcılardan nasıl bir intikam alırdınız? William Shakespeare'in oyunlarını içeren 17.424 kısa mesaj göndermek güzel bir seçenek gibi duruyor. Grafik tasarımcısı Edd Joseph'in yaptığı şey de tam olarak buydu, hatta tam olarak intikamını almayı bitirmiş bile değil. Joseph'in söylediğine göre, online bir satıcıdan 80 Pound karşılığında bir PlayStation 3 almaya karar verdi ancak parasını ödese de konsol asla eline ulaşmadı. Bunun karşılığında Joseph, Shakespeare'in 37 oyununun tamamını kendisini dolandıran satıcıya göndermeye karar verdi. 17.424 mesaj ise bu oyunların 22'sine denk geliyor. Kalan 15 oyunun oluşturacağı mesaj sayısı ise, Joseph'in kurbanı için 11.881 mesaj daha anlamına gelmekte. Joseph'in elinde sınırsız miktarda mesaj hakkı bulunduğu için bu intikam şekli ona bedavaya geliyor ve her bir oyunu kopyalayıp yapıştırabildiği için yazma derdinden de kurtulmuş oluyor. Alıcıya ise mesajlar bölünmüş bir halde ulaşıyor. Başka bir deyişle alıcının telefonu durmadan titriyor. Ancak görüne göre, yazıların tarihi ve popüler statüsü alıcı için kaybolmuş durumda çünkü bunların Shakespeare yazıları olduğunu anlamış değil. „İlk cevabımı bir saat sonra aldım ve ondan sonra da taciz içeren birkaç mesaj daha aldım... Ama yakın zamanda beni aramaya ve telefon üzerinden taciz etmeye başladı.“ Joseph'in Post'a kurduğu cümleler bu şekilde. „Ona oyunları beğenip beğenmediğini sormaya çalıştım ancak kendisi oldukça şaşkıncı.“ Joseph, bu işleme devam edeceğini ve „tahminen çok fazla tecrübe etmemiş birine kültür katmaya“ çalışacağını söylüyor.



Google, Voice hizmetini Hangouts'a ekleyecek!

Google'in, sesli arama hizmetleri için kullandığı Voice servisini kapatacağı söylentisi internete sızdı. Google'in Voice servisi yerine Hangouts'u kullanması, Voice'in teknik alt yapısını da Hangouts'a aktarması bekleniyor. Google, Hangouts uygulamasını hem Android hem de iOS için yeni haliyle güncelleyecek ve artık kullanıcılar Hangouts üzerinden sesli aramalar yapabilecek, ses mesajları gönderebilecek. Ayrıca video

görüşmeler yapmak da mümkün olacak. Google'in bu hamlesi aynı zamanda Google'in sosyal ağı Google+'nın tüm Google servisleri için merkez olması politikasına da hizmet ediyor. Bu haber şimdilik söylentiden ibaret olsa da, Google'in tüm hizmetlerini Google+'ya taşıma kararı gereği daha önce mesajlaşma servislerini Google+ içindeki Hangouts uygulamasına taşıması gibi, bu operasyonun da sessiz bir güncelleme ile gerçekleşmesi olası görünüyor.

Her yeni yama, Windows XP'yi vuracak!

Antivirüs üreticisi Avast, Windows XP kullanıcılarının, Windows 7 kullanıcılarına oranla 6 kat daha fazla saldırıya hedef olduğunu ortaya koydu. Dünya çapında XP kullanan 221 milyon abonesi bulunan Avast'ın yorumuna göre, Nisan'ın 8'inde Microsoft'un XP desteğini kesmesiyle beraber, hacker saldırılarının katlanarak artması bekleniyor. Avast'ın açıklamasına göre, Avast ürünleri ile korunan ve internete bağlanan tüm bilgisayarların beşte üçünde halen XP işletim sistemi kullanılıyor. XP kullanıcılarını bekleyen en büyük tehlike ise, "sıfır günü açığı" ismi verilen durumdan kaynaklanıyor. Bu yöneme göre, hackerler herhangi bir Windows sürümü için yayınlanan yamaları anında indirip inceliyor ve hangi açıklara karşı önlem alındığını öğreniyorlar. Ardından, yeni Windows'ların atası olması sebebiyle Windows XP'nin de



aynı açıkları paylaşp paylaşmadığını inceliyorlar ve eğer Windows XP'de benzer açıkları bulabilirlerse bunu derhal kullanıp saldırılar düzenliyorlar. Microsoft, bugüne kadar bu açıkları diğer Windows'larla birlikte XP için de kapatarak Windows XP'yi koruyordu ancak artık yama yayınlamayı bırakacağı için diğer Windows'larda ortaya çıkan her açık aynı zamanda Windows XP'ye saldırıları da katlayacak.

EA web sitesinde Apple ID oltası!

E-posta yoluyla tehlike saçan Google Docs olta saldırısının ardından bir güvenlik firması, benzer bir tehdidin Apple sürümünü ortaya çıkardı. Garip bir biçimde EA'nın web sitesinde barınan olta saldırısı sayfası, Apple'ın Apple ID oturum açma ekranını bire bir taklit ediyor. Sayfa, EA'nın web sitesinde barındırılan "masum" bir adrese sahip görünüyor, ancak aslında pek de masum değil. Bilgilerinizi güvenli olmayan bu sayfaya girdiğinizde karşınıza ikinci bir sayfa geliyor. Burada kişisel detaylarınızı, tam adınızı, kredi kartı numaranızı (doğrulama koduyla beraber), doğum tarihinizi ve hatta annenizin kızlık soyadını girmeniz isteniyor. Tüm bunları özenle girip OK'e bastığınızda, Apple'ın gerçek Apple ID sayfasına yönlendiriliyorsunuz. Bu sırada bilgileriniz elbette hacker'lara teslim edilmiş oluyor. Sorunu incelediğini söyleyen EA, açığı kapattığını iddia ediyor. Bu durum, sitelere oturum açma konusunda çok dikkatli olmamız gerektiğini bir kez daha gösteriyor. Şüphelendiğiniz durumlarda web sitesinin adresini kendiniz yazın ve yönlendirmelerden her zaman uzak durun.

19 milyar dolarlık yazılımda üç kuruşluk açık

19 milyar dolarlık anlaşmayla Facebook tarafından satın alınan popüler anında mesajlaşma yazılımı WhatsApp'ta çok önemli bir açık ortaya çıktı. Bu açığın da, tüm mesajlaşmaların başkaları tarafından okunmasına neden olduğu anlaşıldı. Hacker'lar, herhangi bir mobil uygulamanın içine, WhatsApp yazışmalarını çözebilen bir kod ekleyebiliyor. Ardından kullanıcı bu uygulamayı telefonuna kurmak için uygulamaya ihtiyacı olan izinleri veriyor. Bu izinlerin arasında, uygulama

manın dahili veya harici hafızadaki dosyalara erişim izni de bulunuyor. Böylece hacker'lar hafızada saklanan WhatsApp yazışmalarına ulaşıyor ve ellerindeki şifre çözücü kod sayesinde konuşmaları rahatça okuyabiliyorlar. Android sistemindeki pek çok uygulama çalışmak için geniş izinler istediği için hacker'lar kullanıcıların telefonlarına ulaşmakta zorluk çekmiyorlar. Dolayısıyla güvenilir bir geliştirmeye ait olmayan uygulamaları kurarken dikkatli olmak gerekiyor.

NSA, sahte Facebook mu yaptı?

Facebook olduğunu düşünerek oturum açtığınız web sitesi, Amerikan istihbarat kuruluşu NSA tarafından size zararlı buluşturmak ve verilerinizi çalmak üzere hazırlanmış bir zombi site olabilir mi? İddialara göre NSA, sahte bir Facebook sunucusu kurarak bunu hedef bilgisayarlara zararlı sokmak ve dosya çalmak amaçlı kullandı. Çok gizli devlet belgelerini kaynak gösteren The Intercept'e göre NSA, kullanıcıların karşısına gerçek Facebook'a benzer bir Facebook çıkarak zararlı paketler gönderdi. Söz konusu zararlıların 85.000 ile 100.000 arasında bilgisayara yüklendiği, buradan tüm dünyaya yayılmasının amaçlandığı söy-

leniyor. Bu işin başında NSA olsa da İngiltere'deki muadili GCHQ'nun saldırıları geliştirmekte önemli rol oynadığı söyleniyor. Facebook, The Intercept'e yaptığı açıklamada NSA'nın bu "man in the middle" casusluk programından haberdar olmadığını ve bu tür bir saldırı yönteminin artık mümkün olmadığını söylüyor. Bunun nedeni, Facebook'un geçen seneden beri HTTPS şifrelemesi kullanması. Ancak bir arka kapının kapanması, ABD'nin başka bir yöntem bulmasını sağlıyor. Aynı NSA belgeleri, Facebook'tan önce bilgi toplamak için spam e-postaların kullanıldığını söylüyor.

App Store'da sahte uygulama şoku!

İnternette iz bırakmadan sörf yapmayı sağlayan Tor projesinin mobil uygulamasını taklit eden, sahte bir uygulama aylardır AppStore'da kendine kurban arıyor. Tor Projesi'nden yapılan açıklamada,



AppStore'da yer alan uygulamanın kendilerine ait olmadığı vurgulandı. Tor Projesi yöneticileri, Apple'ı konu hakkında defalarca uyarılarına rağmen Apple'ın uygulamayı kaldırmadığı ve son başvuruda, uygulamanın yapımcısına kendisini savunması için bir fırsat vermek istedikleri cevabını aldıklarını da açıkladı. Böylece Apple'ın, muhtemelen kötü amaçları olan sahte bir uygulamayı aylardır AppStore'da tuttuğu anlaşıldı; en azından iddia bu şekilde. Eğer siz de daha önce torbrowser isimli bu uygulamayı indirdiyse, dikkatli olmanızda fayda var zira uygulamanın gerçek Tor projesi ile hiçbir bağlantısı bulunmuyor.



SYNOLOGY DS214 NAS - WD RED WD40EFRX

CHIP okurları test ediyor!

Sizlerden birinin satın alacağınız bir sonraki NAS ürününü test edip izlenimlerini sizlere aktarmasını ister miydiniz?



CHIP'ten yine çok özel bir çalışma! Test merkezinin uzman editör yorumlarına ek olarak farklı ürünlere ihtiyaç duyan farklı kullanıcıları buluyor, onlara test merkezine gelen ürünleri gönderiyor ve izlenimlerini CHIP Online okurları ile paylaşıyor istiyoruz.

Bu ay bu proje kapsamında konuğumuz NAS ürünleri. NAS konusunda Türkiye pazarındaki en iddialı ürünleri getiren firmalardan biri olan Synology ve disk alanında Türkiye'nin en çok bilinen markası WD desteği ile gerçekleştirdiğimiz bu çalışmada farklı alanlarda faaliyet gösteren üç kurum seçtik ve bu kurumların yetkililerine birer NAS ürünü gönderdik. Bir adet Synology DiskStation ve ikişer adet WD RED sabit disk gönderdiğimiz bu uzmanları bilek yalnız bıraktık. Ürünleri kendilerinin kurmalarını ve çalıştırmalarını istedik. İşte bu uzmanlar, bu test maceralarını bu ay sizlerle paylaşıyorlar.

Plato ZoOm olarak ana faaliyet alanımız video ve fotoğraf çekimi. Tanıtım filmi, kısa videolar, viral çalışmalar vs. gibi konularda gerçekleştirdiğimiz işlemler sonucu ortaya çok büyük miktarda veri çıkıyor. Ham dosyalardan tutun da bitmiş işlere kadar aynı konunun birden fazla sürümünü arşivlerimizde depolamak zorundayız. Aynı şey fotoğraf çekimleri için de geçerli. Orijinal fotoğraf ve işlenmiş fotoğrafları depolama ve arşivleme gereksinimi bize geniş veri depolama alanı sunan bir çözüm gerektiriyordu.

CHIP bizim severek takip ettiğimiz bir yayın, çok uzun zamandan beri dergiyi okuyor aynı zamanda internet üzerinden de CHIP Online'ı takip ediyoruz. Okur testine katılmayı ve uzun zamandır izlediğimiz bu yayına katkıda bulunmayı seve seve kabul ettik. Veri depolama için bilgisayarlarımızın sabit disklerini kullanıyorduk ancak birkaç bilgisayarda birden çalıştığımız için hangi dosyanın nerede olduğunu bilmek ve bulup işlemek çoğu zaman zor oluyordu. Verinin olduğu bilgisayar dolu olduğunda ise beklemek zorunda kalıyorduk. Harici diskler kullanarak dosyaları taşımak da versiyon farklılıkları ortaya çıkardığından işleri karıştıran bir durumdu. Bu yüzden dosyaları merkezi bir yerde toplayıp tek yerden erişmek daha avantajlı bir seçenek olarak görüldü.

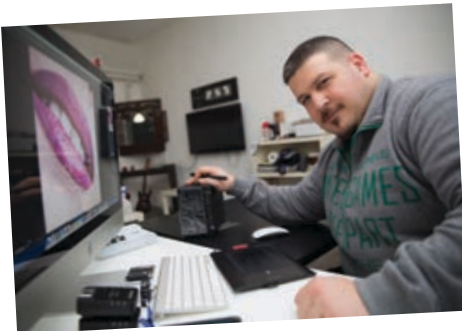
Bize test için iki paket gönderildi. Birinci pakette ağı bağlayacağımız kutu, ikincisinde ise bu kutunun içerisine takacağımız diskler vardı. Ambalajları açma konusunda bir sıkıntı yaşamadık. Kargo sırasında da

herhangi bir hasar görmemişlerdi.

Ofisimizde teknik işlere bakan bir arkadaşımız var, kurulum ve ayarlama işleri doğal olarak onun üzerine kaldı. Birinci paketten çıkan kutunun içerisinde bulunan disk montaj tepsilerine herhangi bir vida vs. kullanmadan ikinci paketten çıkan WD Red diskleri taktı ve tepsileri NAS ünitesinin içerisine sürdük. Kullanım kılavuzunda temel kurulumun nasıl yapılacağı adım adım anlatılıyordu, biz de bu adımları gerçekleştirdik ve ürünü çalışır duruma getirdik. Standart bir dört portlu ADSL modemden oluşan bir ağı kullandığımız için ve portlardan biri de boş olduğu için cihazı ağa bağlamamız çok kolay oldu, özel bir ayar yapmamıza da gerek kalmadı.

Daha önceden de söylediğimiz gibi ortak dosyalar üzerinde çalışmak ve dosyaları tek bir yerde depolamak en büyük problemimizdi. Bizim için bu yeni sistem ancak bu derdimizi çözebilecekse faydalı ve kullanmaya değer bir sistemdi. Yaptığımız denemelerde bir kısım proje dosyasını tek bir yerde toplayıp farklı bilgisayarlardan kullanmayı ve kaydetmeyi test ettik. Ürün testlerimizden başarıyla çıktı. Bu arada, bize dışarıdan iş yapan freelancer tabiri ettiğimiz arkadaşlarımız da var. Bunlardan birine ürüne dışarıdan ulaşma yetkisi verdik ve denemeler yapmasını istedik. Dışarıdan erişim ve dosya kopyalama konusunda bir sorun yaşamadı.

Bizim için ürünün kullanım kolaylığına ek olarak sunduğu veri depolama alanının kapasitesinin büyüklüğü de önemli. Bu ürünün bizce en büyük avantajı diskleri is-



Erkal Kaşıkçı

Plato ZoOm Reklam, Tanıtım ve Prodük. Hiz. Producer & Photographer

tediğimiz zaman daha büyük kapasiteli disklerle değiştirebilme imkanı sunması. Standart diskler kullandığı için de maliyet düşük olacak yükseltme işlemi sırasında. Bu arada ürünün USB portları sayesinde varolan disklerimizi de bağlayıp hem kapasitesini artırabiliyor hem de eski dosyalarımızı transfer edebiliyoruz. Biraz kurcaladıktan sonra ürünün internet üzerinden ulaşabileceğimiz web arabiriminin oldukça kullanışlı olduğunu tespit ettik. Dosya kopyalamak, taşımak, paylaşmak vs. gibi işlemler bu arabirim üzerinden kolaca yapılabilir. Bu açıdan teknik ekibi çok fazla ileride olmayan ve bizimle benzer işleri yapan, benzer ihtiyaçları olan herkese bu ürünü öneririz.



Aziz ŞUKLA

SORS Bilgi Denetim Hizmetleri LTD.ŞTİ.
Bilgi Teknolojileri
Departmanı Sorumlusu

S size önce firmamızı tanıtayım. 2004 yılında kurulan sOrs Şirketler Grubu'na bağlı olarak faaliyet gösteren sOrs Yazılım firması kuruluşundan itibaren bankalar, telekomünikasyon firmaları gibi kurumsal firmalar tarafından kullanılan ve önemli ölçüde iş yükünü hafifleten, hata payını azaltan ve zaman tasarrufu yapan kendi yazılımlarını geliştirmiştir. Kurumsal müşterilerinin yanı sıra küçük ve orta büyüklükteki işletmelere de hizmet veren sOrs Yazılım firması 2007 yılında Bursa'da açtığı şubesi ile önemli bir büyüme göstermiştir. Synology Diskstation ürününe şirket içi ve farklı lokasyonlardaki çalışanlarımız arasında dosya paylaşımını kendi bünyemizde sorunsuz şekilde gidermek adına ihtiyaç duyulmuştur.

Ürün test için ofisimize geldiğinde, oldukça pratik şekilde paketlenmiş taşınma sırasında hasar almayacak şekilde korunaklı ve aynı zamanda şık olarak paketlenildiği görülmüştür. Paketinden çıkartıldıktan sonra kullanım kılavuzu paketini açmaya ihtiyaç duymadan çok basit bir şekilde disklerin montajı yapılarak kolay şekilde yerel ağa dâhil edilmiş ve çalışır duruma getirilmiştir. Ürün ile gelen kullanım kılavuzuna yalnızca web arabirim adresinin ne olduğunu öğrenmek için bakılmış olsa da oldukça güçlü içeriğe sahip olduğu gözlenmiştir. Web arabirim adresi ürün üzerindeki bir etikette bulunsaydı kılavuza bakmaya bile gerek olmayacaktı.

Ürünü gelir gelmez kutusundan çıkardıktan sonra kurulumu başladık. Ürün donanım yapılandırması yaklaşık 2-3 dakika

Disklerin kurulumu yaklaşık 10 dakika ürün üzerindeki ayarların/kullanıcıların yapılandırılması yaklaşık 30 dakika civarında sürmüştür. Bu kurulum ve ayarlar sırasında hiçbir sorun ile karşılaşmamıştır. Ürün temel ayarları oldukça kullanıcı dostu ve başlangıçta gelen kurulum sihirbazı ile son derece basit kurulum yapısına sahiptir. Kurulum aşamasında özel ayarlar yapmamız gerekti, özel ayar yapılandırılması sırasında hiçbir sorun yaşanmamış tam aksine bu kadar kullanışlı bir yapılandırma karşısında son derece memnun kaldığımızı belirtmek isterim. Teknik anlamda hiçbir sorun ile karşılaşmadığından teknik destek alma ihtiyacı hissedilmemiştir.

Test için gelen NAS ünitesi ile beraber WD Red serisi diskler gelmişti. WD markası firmamızda kullanılan tüm PC'lerimizde tercih ettiğimiz ve güvendiğimiz bir markadır. RED Serisi disklerin üstün performans özelliklerini araştırma yazılarından öğrenmiştik bu ürün ile test etme ve kullanma deneyimini yaşayarak söylenenlerin doğruluğunu onaylamış bulunuyoruz.

Bu bilgiler ışığında, ürünü yakın ve yakın olmayan herkese öneririz. Küçük ve orta ölçekli işletmelerde büyük bir ihtiyacın bu ürünün çok fonksiyonlu kullanım özellikleri sayesinde karşılanacağını düşünüyoruz.

Ürünün öne çıkan özellikleri

Ürün öncelikle son derece kolay kurulumu sahip temel bilgisayar bilgisine sahip herkesin kolaylıkla kurup çalıştırabileceği bir yapıda olması çok önemli bir özelliktir. Kompakt yapıda olması kullanıcı dostu arabirime sahip olması yeni nesil paylaşım teknolojilerini desteklemesi bulut yapısına olan uyumu son derece başarılıdır. Küçük ve orta ölçekli şirketlerde yetki seviyelerine bağlı dosya paylaşım ihtiyacını fazlasıyla karşılayan yapısı da önemli özelliklerinin başında gelmektedir. Web üzerinden yönetilme özelliği, yazıcı paylaşımı, Cloud yazdırma özelliği bu ürün için oldukça inanılmaz özelliklerdendir.

Birçok arkadaşımızın hala veri depolama ihtiyaçlarını harici diskler ile çözmeye çalıştığını görüyoruz. NAS kullanımı ile standart harici disk kullanma karşılaştırmasını yapmayı düşünmek bile oldukça yersiz olmasına karşın yine de NAS kullanımının avantajlarından bahsetmek gereklidir. Öncelikle yetki sınırlandırması, Disk kapasite ve sağlığı bilgileri, kullanım kota sınırlandırması, kullanıcı bazlı sınırlandırmalar, ağ yedekleme özelliği gibi birçok özelliği sayesinde bilgilerinin korunması işlenmesi ve dağıtılması aşamalarında standart bir sabit diskte veri depolamanın çok çok üzerinde avantaj sağlamaktadır.



SYNOLOGY DS214 NAS ÖNEMLİ ÖZELLİKLER

- Kayan Nokta Üniteli Çift Çekirdekli CPU
- 100 MB/s üzerinde mükemmel Okuma/Yazma Performansı
- Artan Çoklu İşlem Gücü için 512 MB RAM
- SuperSpeed USB 3.0 içerir
- Sıcak Değiştirilebilir ve Araçsız Sabit Disk Tepsisi Tasarımı
- Synology DiskStation Manager (DSM) üzerinde çalışır



Tanju Eren

Müşterek Yapım San. Tic. Ltd. Şti.
Şirket Müdürü - Ortağı

Müşterek Yapım Sanat ve kültür alanlarında müzik prodüksiyonu, mix ve mastering, video çekimi ve editing, belgesel yapımı, küratörlük, sergi koordinasyonu ve danışmanlığı, kitap hazırlık ve editörlüğü, fotoğraf çekimi gibi hizmetler verir. Tüm bu alanlarda gerçekleştirilen projeler bize göre dev boyutlarda verilerin işlenmesi, depolanması ve gerektiğinde üzerinde tekrar çalışmak üzere erişilmesine ihtiyaç duymaktadır. Bu veriler aynı zamanda belli haklar ve kısıtlamalar çerçevesinde dış kaynaklarla da paylaşılmalıdır. Verileri kaydetmek, arşivlemek ve sağlıklı kullanmak için güvenilir sabit disklerle ve bu disklerle her zaman, her yerden, her cihazdan erişime gerek duyulmaktadır.

Okur testi için seçtiğimiz bize bildirildiğinde çok sevindik, zira veri depolama ve yönetimi konusunda gerçekten problemler yaşıyorduk, NAS seçeneklerini değerlendirmek istiyorduk. Bu yüzden memnuniyetle kabul ettik. Ürün bize iki paket halinde gönderildi. Birinde diskler, diğerinde ise NAS ünitesi bulunuyordu. İki paketin de özenle yapılmış olduğunu ve açarken herhangi bir sorunla karşılaşmadığımızı söyleyelim... Teknoloji ürünlerine yabancı olmamamıza rağmen NAS konusu bizim için epey yeniydi. Bu yüzden paketi açtığımızda epey derli toplu bir görüntüyle karşılaşınca sevindik.

Diskleri ana üniteye herhangi bir vida vs. kullanmadan rahatça yerleştirebileceğimizi görünce de epey rahatladığımızı söyleyebilirim. Ürün ile gelen kullanım kılavuzunun Türkçe ve detaylı, doğru bilgiler içeriyor olması büyük avantaj sağladı. Prensip olarak bir ürünü kurmadan önce kurulum kılavuzunu okuruz. Verilen bilgiler doyurucu



WD RED WD40EFRX

WD Red WD40EFRX

- Piyasada bulunan en kapsamlı NAS cihazları uyumluluğu
- 1-4 TB Kapasite / 64 MB Onbellek
- Sürücü güvenilirliğini arttıran ve güç kaybı ya da bozulmalara karşı verileri koruyan NASware™ 2.0 sistemi
- Titresimi ve sesi azaltıp, disk omrunu uzatan ve performansı artıran 3D Active Balance™ Plus teknolojisi
- 3 Yıl garanti

ve yeterliydi. Kurulum aşamasında kurulum kılavuzunda anlatılanları adım adım yerine getirdik ve yaklaşık 15 dakika içerisinde sistem çalışır durumdaydı. Bu kurulum ve ayarlar sırasında hiçbir sorun ile karşılaşmadık.

“Kurulum ve kullanım aşaması oldukça kolaydı”

Ürün temel ayarları bizim için yeterliydi. Zaten kurulum sihirbazını kullanarak bu ayarları özelleştirebiliyorduk. Şirketimiz hem serbest sanatçılarla hem de müşterilerle veri alışverişinde bulunuyor. Kullanıcı ve hak tanımlamaları konusunda özel ayarlar yapmamız gerekiyordu. Kullanışlı ve pratik arabirim sayesinde bunları sorunsuzca gerçekleştirdik. Bu arada, kılavuzlar gerekli ve yeterli bilgileri verdiği için destek alma ihtiyacı hissetmedik.

Kayıtlarımızın arşivlenmesi ve paylaşılması konusunda uzun süredir harici diskler kullanıyoruz ve WD bu alanda tanıdığımız ve güvendiğimiz bir marka. Bize gönderilmiş olan üründe disk olarak WD Red disklerin kullanılıyor olması bizi sevindirdi. Ürünü, bizimle benzer faaliyet

alanlarında iş yapan, dosya paylaşan, dışarıdan merkeze ulaşıp dosya çekmek, medya izletmek isteyen herkese öneririz. İşimiz gereği çalıştığımız videolar, ses dosyaları hazırlık aşamasında sadece ve sadece muhatapları tarafından görülmeli veya dinlenmeli. Bu yüzden gittiğimiz her yerde, her türlü cihazdan ulaşabileceğimiz bir kişisel medya sunucumuz olması bizi çok rahatlatı.

Ürün görsel olarak çok iyi tasarlanmış. Performansından ve kurulumunun kolay olmasından etkilendik. Depolama kapasitesini istediğimiz gibi artırabiliyor, şirketimize gelen veya daha önceki çalışmalarımızı kaydettiğimiz diğer harici diskleri rahatça bağlayıp şirket içerisinde paylaşabiliyor ve kullanabiliyoruz. Bu özellikler bizim için hep artı puan getiren özellikler.

“Bundan böyle NAS kullanacağız.”

Yaptığımız çalışmalar, onların ham dosyaları, montajlanmış albüm veya videolar, onların eskizleri, orijinalleri ve farklı sürümleri söz konusu olduğunda veri depolama ihtiyacımız çok büyük. Dahası bu verilere istediğimiz anda erişmek birden fazla harici disk kullanınca zaman zaman işkence haline gelebiliyor. Tümünü bir NAS üzerine aktarıp iyi bir kategorizasyon ile rahatça tüm bilgisayarlardan erişilebilir hale getirecek ve bunun sonra NAS üzerinden devam edeceğiz.

HEAD BANG!

ROCK VE METAL DERGİSİ

ARTIK

BAĞIMSIZ!

66 SAYFA

50

POSTER

66 SAYFA 50 POSTER

HEAD BANG!

HERKESE CD HEDİYE

Sayı 2014 / 02
Mart-Nisan
Fiyatı: 5 7.50
Kargo: 0-9.25

POP UP

METAL SOZLUGU
Metal hakkında her şey 1. Bölüm

Metal'de gizli devrim

Efsane grubun zirve formülleri

SIMONE
Versus 1a Floor
Jansen'e karşı

AC/DC

METALLICA
James Hetfield'dan ilham verici aşk hikayeleri

MUSE
KULÜPLERDEN STADYUMLARA KARTYERİNİN ZİRVE SİNERJİSİ KALIFORNİYALİ GRUBU

SEVENFOLD
MERCEK ALTINA ALDIK, TÜM ALBÜMLERİNİ TEK TEK İNCELEDİK İKON MÜZESİ'NDE

Dream Theater
Petrucci ile özel röportaj

BEHEMOTH IN SOLITUDE KORN
I KILLED THE PROM QUEEN / SYSTEM OF A DOWN / NAZARETH / KREATOR / SATYRICON

Lemmy
Kilmister
Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



XXL fiyata XXL tablet

Samsung ürün çeşitlendirmesini seven bir firma. Bu nedenle 12 inçlik tabletlerini de piyasaya sürdü. 12 inç Galaxy Tab tabletleri bir Stylus kalem ile geliyor. Tablet in opsiyonel olarak LTE bağlantısı bulunuyor.

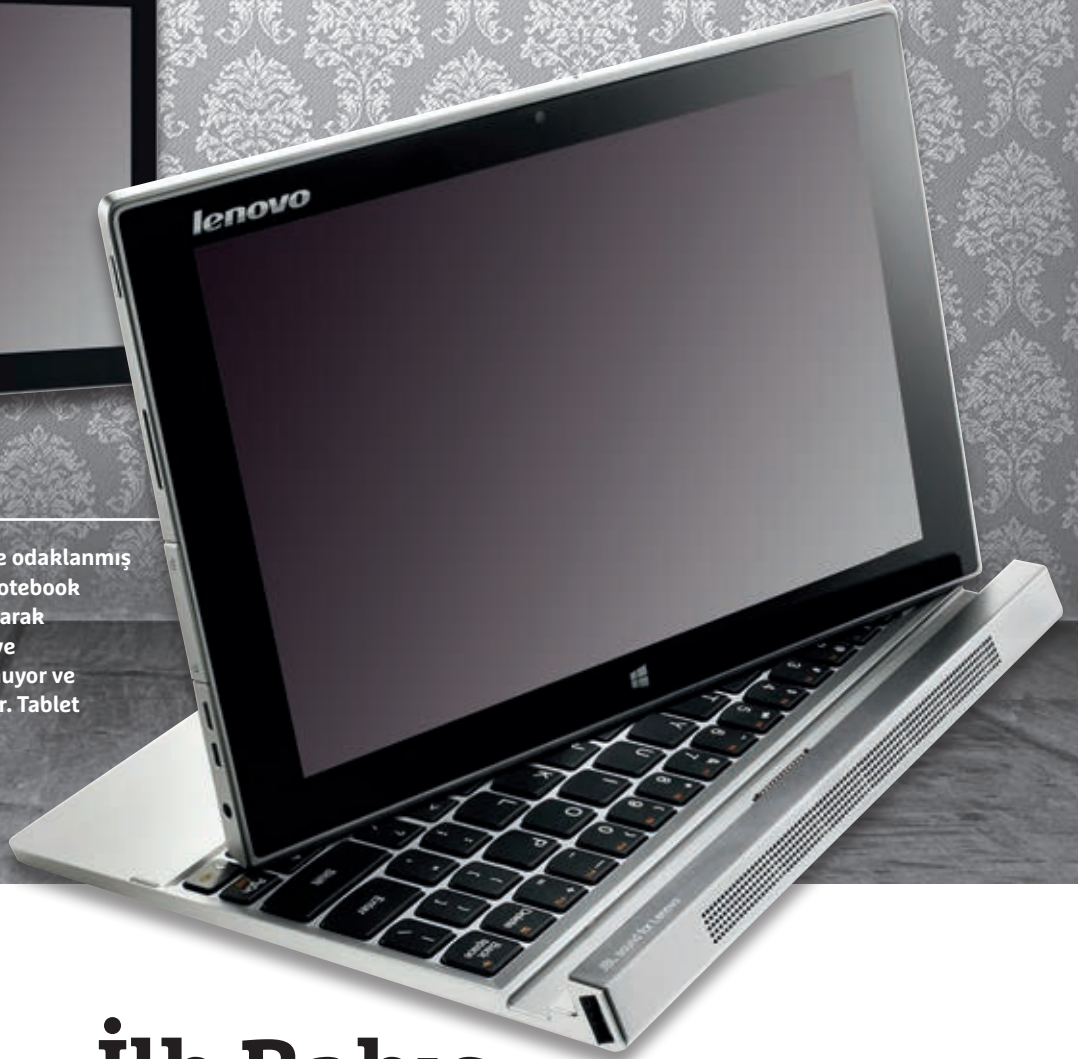
Fiyat: Yaklaşık olarak 700-1100 Euro arasında olacak
Çıkış Tarihi: 2014'ün ilk yarısı



Manyetik kilitli tablet

Miix 2 tableti ile Lenovo fonksiyonelliğe odaklanmış gibi görünüyor. Miix 2, 10 inç tabletle notebook hibridi. Dokunmatik ekran manyetik olarak klavyeye kilitlenip çıkarılabilir. Klavye bölümünde ayrıca bir ses sistemi bulunuyor ve elbette tablete kapak görevi de görüyor. Tablet Windows 8.1 ile birlikte geliyor.

Fiyat: 500 Euro'dan başlayacak.
Çıkış Tarihi: 2014'ün ilk yarısı



İlk Bakış 2014'ün Dikkat Çekecek Ürünleri

Eğimli yüzeyler, manyetik kilitler ve kulak içi cihazlar: CES ve CeBIT ziyaretçileri çok sayıda sürprizle karşılaştı. Peki bu ürünler aynı zamanda pratik de olabilecek mi?

Cem Sancı/CS

MOBİL

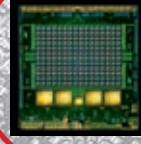
Esneklik her şey. Artık bir cihazın bir akıllı telefon mu, tablet mi yoksa notebook mu olduğunu tespit etmek çok güç. Bu güzel bir şey çünkü insanlar artık üç ayrı cihaz satın almak zorunda değiller. Ayrıca, her üç cihazın görevini başarıyla yürütebilen cihazlar da var. Bükülebilir ekrana sahip akıllı telefonlar ise şimdilik deneysel seviyede duruyorlar. LG'nin G Flex modeli şimdilik iyi bir başlangıç. Yakında Samsung da devreye girecek. Ancak bu telefonların günlük hayattaki pratik kullanımları şimdilik net değil.

Mobil oyunlarda güçlü grafikler

Akıllı telefonlar ve tabletler çoğunlukla oyunlar için kullanılıyor. nVidia dört çekirdekli işlemcileri Tegra K1 grafik ünitesi ile birleştirdi. Bu grafik üniteleri modern grafik kartları ile benzer mimariye sahip.

Fiyat: Belli değil.

Çıkış Tarihi: Yaz aylarında cihazlara monte edilmeye başlanacak.

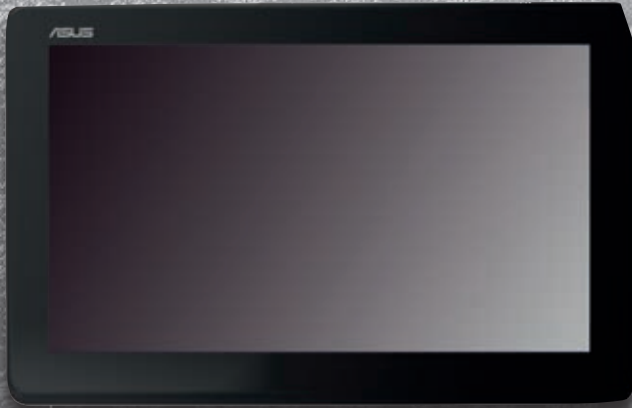


Eğlence Notebook'u

Lenovo'nun Z50 modeli Full HD sekrana sahip, Dolby Home Theatre ses ve DVD sürücüsü ile geliyor. Ancak ne var ki pil ömrü sadece 5 saat.

Fiyat: 600 Euro'dan başlayacak

Çıkış tarihi: Mayıs 2014



İki işletim sistemli tablet

Windows veya Android? Asus'un Duet TD300 tableti işletim sistemlerini saniyeler içinde değiştirebiliyor. 13,2 inçlik ekranı ile bir laptop boyutlarında olan tabletin klavye istasyonu da bulunuyor ve 1 TB sabit diskle geliyor.

Fiyat: 800 Euro'dan başlayacak

Çıkış Tarihi: Bahar 2014



Ajandalı mobil telefon

Asus'un ZenFone'u ilginç bir özelliklerle geliyor. Ajanda özellikleri son derece geliştirilen telefonda, örneğin bir aramayı "sizi daha sonra arayacağım" SMS ile redderseniz, ajandanıza bir hatırlatıcı ekleniyor ve o kişiyi aramanız gerektiği hatırlatılıyor.

Fiyatı: 100 euro'dan başlayacak

Çıkış Tarihi: 2014'ün ortası

Telefonlar niçin bükük?

Daha az ışık yansıması, konforlu bir tutuş ve esnek yapısı nedeniyle düşmeye karşı korunma... Bunlar LG'nin 6 inç boyutundaki eğimli ekrana sahip LG Flex telefonunun artıları. Telefonun bir diğer özelliği ise, kendini tamir edebilmesi. Kapağa meydana gelen çizikler birkaç saniyede kapanıyor.

Fiyat: 650 Euro

Çıkış Tarihi: Bazı ülkelerde Şubat 2014'te çıktı



Gelecekte bir bakış

Akıllı telefonlar bu yıl PC'lerden modüler konsepti ödünç alabilir. Modüler telefonlar sayesinde kullanıcılar artık yeni telefonlar almak yerine, değiştirmek veya geliştirmek istedikleri modülleri satın alarak telefonlarına ekleyecekler. Motorola ve ZTE bu modüler konsept konusunda çalışıyor ancak piyasaya ne zaman çıkacağı belli değil.



Eğimli OLED

OLED TV'ler 2013'te bekledikleri başarıyı bulamadılar. LG ise şimdi 77 inç boyutundaki 77EC9800 modeli eğimli ekran OLED TV'sini tanıttı. Televizyonda WebOS işletim sistemi bulunuyor. Eğimli ekranın artısı ise daha az yansıma ile daha kaliteli görüntü elde edilebilmesi. Eksisi ise, tabii ki fiyatı. Fiyat: Yaklaşık 3000 Euro Çıkış tarihi: 2014 ikinci çeyreği

Harika resimler, küçük düğmeler

Toshiba'nın 15,6 inç Notebook'u Satellite P50t, 4K çözünürlükle gelecek. Böylece filmler çok daha net görünecek. Ancak işletim sistemi fontları ve düğmeleri son derece küçük kalabilir. Fiyat: Belli değil Çıkış tarihi: 2014 ortası



Bambaşka bir projeksiyon

Herkes evinde bir projeksiyon istiyor ancak ampul ömrü herkesin en büyük endişesi. Çok pahalı olan bu projeksiyon ampullerinin kısa sürede ömrünü tüketmesi, insanları tedirgin ediyor. Life Space UX projeksiyonu ise duvardan 17 santimetre uzağa yerleştirilebiliyor ve duvara 4K çözünürlüğünde, 2000 lumen parlaklığında görüntü yansıtıyor. Ayrıca dahili ses sistemi sayesinde tam bir ev sineması çözümü sunuyor. Fiyatını ise hiç sormayın!

Fiyatı: 3000 Euro'dan başlıyor Çıkış tarihi: Yaz 2014

Harici grafik gücü

DL-5500 yongaseti ile donanmış USB ekran kartı DisplayLink 4K çözünürlük sunuyor. Notebook'lara, masa üstlerine hatta tabletlere bile takılabilir. Harici notebook'lar USB3.0 arayüzünü kullanıyor ve televizyonlara ya da notebook'lara 4K görüntüler gönderebiliyor.

Fiyatı: Belli değil Çıkış tarihi: 2014'ün ortası



BLUE JEAN
NİSAN
BAYİLERDE

NE HABER? ALISVERİS GOSSIP GIRL
POP UP



50
STICKER

20
POSTER



ULTRA HD

4K uzun süredir teknoloji dünyasının gündeminde ancak şimdilerde bu cihazların fiyatları erişilebilir düzeye indi. TV'ler, laptop'lar, monitörler veya video kayıt cihazları artık uygun fiyatla 4K çözünürlüklü olarak geliyor. Ancak şimdilik eksik olan şey, 4K içeriği. Bu yıl ABD online TV servisi Netflix, House of Cards dizisini Ultra HD çözünürlüğünde yayınlamaya başladı. YouTube'da 4K içerikler hazırlamaya başladı. Yine de TV istasyonlarının 2016'dan önce 4K çözünürlüğe geçmesi beklenmiyor.

Yayına hazır filmler

4K filmler uzun zamandır mümkündü ama bu kadar kolay çekilebilir değillerdi. İlk 4K çözünürlüklü video kamera FDR-AX 100E, Sony tarafından bu yıl piyasaya sürülecek. Üstelik filmleri WLAN üzerinden gönderme özelliği de bulunacak.

Fiyatı: Yaklaşık 2000 Euro

Çıkış Tarihi: Mayıs 2014



Hepsi içinde monitör

Lenovo'nun ThinkVision 28'i, 4K çözünürlüğüne sahip ilk hepsi bir arada PC olarak karşımıza çıkacak. nVidia'nın yeni CPU'su Tegra K1'e sahip olan cihaz 4K videoları oynatabilecek ve Android oyunlarını da çalıştırabilecek. Dokunmatik ekranlı bilgisayar, Android 4.3 işletim sistemiyle gelecek.

USB 3.0 arayüzüne, 32 GB flash hafızaya, NFC özelliğine ve ön kamera da sahip. Sistem aynı zamanda PC monitörü olarak kullanılabilir.

Fiyatı: Yaklaşık 1200 dolar

Çıkış tarihi: Temmuz 2014



1000 dolarlık 4K TV'ler

Polaroid 50 GSR TV ile Ultra HD televizyonlar artık erişilebilir fiyatlara inecek. Ancak cihazın fiyatını düşürmek için bazı kısıtlamalara gidilmiş. Televizyonda HDMI 2.0 arayüzü bulunmuyor, maksimum yenileme frekansı ise 30 Hz.

Fiyat: 1000 dolar

Çıkış tarihi: Bahar 2014



Hepsi bir arada monitör

Lenovo ThinkVision 28 4K, nVidia'nın yeni Tegra K1 işlemcisini kullanan ilk All in one PC'lerden biri. 4K videoları oynatabilen cihaz Android oyunlar için düzgün bir grafik gücü sunuyor. Hepsi bir arada cihaz dokunmatik, Android 4.3, USB 3.0, 32 GByte flash bellek, NFC ve ön kamera özelliklerine sahip. Sistem, PC monitörü olarak da çalışabiliyor.

Fiyat: Yaklaşık 1.200 dolar
Çıkış tarihi: Temmuz 2014



Geleceğe bir bakış

Bu yıl 4K çözünürlük için büyük adımlar atılacak ancak üreticiler çoktan 8K çözünürlük çalışmalarına başladılar. Bu da Full HD çözünürlüğün 16 katı anlamına geliyor. Sharp 85 inçlik bir prototipi CES'te tanıttı. Bu ekranla 3D gözlüğe gerek duymadan 3D etkisi yaratılabiliyor. Ancak 2020'den önce 8K'nın fiyatı ucuzlamayacak.

GIYİLEBİLİRLER

Vücudumuzun üzerine giyebildiğimiz bilgisayarlar elektronik alanındaki diğer büyük devrim olacak gibi görünüyor. Ancak bunların hangisinin tutunabileceğini şimdilik kestirmek çok güç. Google Glass mı? Yoksa bir akıllı saat mi, akıllı bir kulaklık mı veya bileklikler mi? Bu ürünlerin çoğu şimdilik deneysel görünümler veriyorlar ancak eninde sonunda giyilebilir bilgisayarlar hayatımızda önemli yer tutmaya başlayacak.

Akıllı kulaklık

Intel'e göre, akıllı telefonların uzantısı olarak çalışacak akıllı kulaklık Jarvis, Siri gibi sesli asistanlarla beraber kullanmak için idealler ve otomobille şoförün kulağına rotayı da fısıldıyorlar.

Fiyat: Satışta değil
Çıkış tarihi: Belli değil

4K Aksiyon kamerası

Panasonic'ın tanıttığı aksiyon kamerası HX-A1000, doğa sporlarını sevenlere hitap ediyor. 4K çözünürlükte video çekebiliyor ve rahatlıkla kulağa yerleşebiliyor.

Fiyatı: Belli değil.
Çıkış tarihi: 2014



Çelikten yapılma akıllı saatler

Kickstarter'da ortaya çıkan Pebble, en fazla umut vaad eden akıllı saat. Çelikten yapılan saatin pek çok derin detayı da bulunuyor ve Android App Store'dan uygulamaları da çalıştırabiliyor

Fiyatı: Yaklaşık 250 Dolar
Çıkış tarihi: Piyasada



Sosyal fitness bilekliği

Nabu bilekliği hem akıllı saat, hem de sağlık bilekliği olarak çalışıyor. Telefonunuza gelen mesajları okuyabilir, çağrıları görebiliyorsunuz. Ayrıca bilezik yakınlarındaki diğer Nabu'ları da görebiliyor ve onlarla iletişime geçebiliyor.

Fiyat: Yaklaşık 100 dolar
Çıkış tarihi: Belli değil



Hayat takipçisi

Sony'nin Smartband'ının ardındaki fikir şu: Onu hiç üstünüzden çıkarmayın ve o da tüm hareketlerinizi izleyerek size yardımcı olsun. Araba sürerken müzik çalsın, sabahları uyandırсын, spor yaparken nabzınızı ölçsün, vs... Tüm bunlar bir uygulama tarafından da kontrol edilebilecek ancak şimdilik pilin dayanma süresi bir mesele...

Fiyat: Belli değil
Çıkış tarihi: 2014



Gelecekte bir bakış

Kulağa takılacak cihazlar ve benzerleri elbette çok küçük olmak zorunda. Bunun mümkün olması için de Intel SD kart boyutlarında Edison isimli çift çekirdekli bir işlemci geliştirdi. İşlemcinin üzerinde WLAN ve Bluetooth bağlantıları var. Ancak şimdilik bu işlemciyi kullanan bir ürün bulunmuyor.



TREND Fuar yıldızları

Otomobiller için ön kamera

Park yapmak amacıyla otomobillerin arka tarafına kamera bağlamak alışıldık bir uygulama, şimdi dünyada araçların ön tarafına da sürüş kamerası bağlamak tartışılıyor. Rusya'da zorunlu hale getirilen bu uygulama için Türkiye'de de bir yasa teklifi var ve konu mecliste tartışma halinde. Bu kameralar hem yolu hem de sürücüyü eş zamanlı olarak izleyip kaydediyor ve bir kaza anında gerçek suçlunun kim olduğu ortaya çıkıyor. Garmin'in 720p çözünürlüklü kamerası son derece net görüntü kalitesi sunuyor ve kaza anında görüntüleri delil olarak kabul ediliyor. İsteyen sürücüler trafikteki ilginç görüntüleri eğlence amacıyla sosyal medyada paylaşabilir.

Fiyat: Yaklaşık 220 dolar
Çıkış tarihi: Belli değil



OTOMOBİL

Üreticiler artık eğlence elektroniklerini otomobillerde daha fazla ve daha önemli rollerde kullanıyorlar. Pek çok üretici için artık bu standart hale geldi: Audi, Google ile ortaklık yapıyor, diğer bazı üreticiler Apple ile işbirliği içinde. Mercedes'in Pebble ile ortaklığı var. Burada amaç, otomobillerin standart araç bilgisayarlarını modern dokunmatik arayüzlerle değiştirmek ve harici cihazları otomobillere daha doğal yollardan bağlayabilmek.

Özel aksesuar olarak tablet

Audi şimdi yeni otomobillerinde akıllı ekran olarak tablet vermeye başlayacak. 10 inçlik bu cihazlar Tegra4 işlemcisi ile çalışıyor ve Android işletim sistemine sahip. Cihaz, otomobilin merkezi bilgisayarının yerini alıyor ve elbette araç içi eğlencenin de merkezi oluyor.

Fiyat: Belli değil
Çıkış tarihi: Belli değil



Güneş enerjisi ile şarj

Elektrikle çalışan otomobillerin en büyük problemi pillerin şarj edilmesi. Ford bu soruna çare olabilmek için C-Max Solar isimli bir otomobil geliştirdi. Otomobilin tavanında güneş enerjisi panelleri yer alıyor ve bu paneller tüm gün boyunca, 4 saatlik elektrik şarjına eş değerde enerji üretiyor. Bu da otomobilin gün içinde işe gidip eve dönmek için fazlasıyla yetecek enerji yaratıyor.

Fiyat: Belli değil
Çıkış tarihi: Henüz prototip aşamasında

Akıllı saat ile otomobil içi iletişim

Mercedes Benz, Pebble akıllı saatleri ile işbirliği yapıyor. Gelecekte Mercedes'in mobil uygulaması Digital Drive bu akıllı saatlerde yer alacak. Böylece otomobilin kilitli olup olmadığını, lastik basıncını veya benzin tankının seviyesini saat üzerinden kontrol etmek de mümkün olacak. Yolun ilerisindeki trafik sıkışıklıkları için sürücüyü uyarmak da saatin görevi olacak.



Gelecekte bir bakış:

Toyota'nın yakıt hücreli otomobili FCV 2015'te piyasaya çıkacak. Bu otomobil yakıt olarak hidrojen kullanıyor olacak. Tam dolu depo ile 500 Km gidecek olan otomobili tekrar şarj etmekse sadece 3 dakika alacak. Aracın egzozundan ise sadece su buharı çıkacak zira pratik olarak araba su ile çalışıyor olacak. Fiyatı ise 100 bin Euro olacak.

KAMERALAR

Küçük ve hafif olmak artık bir zorunluluk. Kompakt kameralar artık akıllı telefonlarla yarışmak zorundalar ve bir gram bile daha ağır olmak iyi bir şey değil. Zaten kamera üreticileri cihazlara giderek daha fazla akıllı telefon özelliği ekliyorlar. Özellikle de WLAN ve NFX özellikleri yakında standart haline geliyor. Ayarlanabilir odaklamalı kameralar da giderek yaygınlaşıyor ve yakında herkesin elinde görmeye başlayacağız.

Başlangıç seviyesi için hafif ve küçük

Nikon, fotoğrafa yeni başlayanlar için göz korkutmayan, hafif ve küçük bir model tanıtti. D3300 sadece 460 gram ağırlığında. Bu da piyasadaki en hafif DSLR kameralardan biri. Üstelik performanstan da ödün vermiyor.

Fiyatı: Yaklaşık 550 Euro
Çıkış tarihi: Şubat 2014

Yazıcı Android kamera

Fotoğrafi çeker çekmez kağıt baskı veren 1980'lerin efsanevi Polaroid kameraları öldü sanıyorsanız yanılırsınız. Android işletim sistemli yeni Polaroid, fotoğrafi çektikten sonra anında cihaz içindeki yazıcıdan kağıda basarak çıktı veriyor. Tabi dijital olarak da kaydediyor. WLAN özelliğini de unutmamak lazım.

Fiyat: 300 dolar
Çıkış tarihi: Sonbahar 2014



WLAN'lı Android kamera

Samsung'un Galaxy ailesindeki bu kamera, Galaxy Cam 2 Android 4.3 işletim sistemi ve 4 çekirdekli işlemci ile geliyor. WLAN ve NFC özelliklerine sahip kameralarda ayrıca UMTS /LTE bağlantıları da var. Ekranı akıllı telefon kadar büyük olan (4,3 inç) kameranın dahili hafızası ise 8 GB.

Fiyat: 450 Euro
Çıkış tarihi: Şubat 2014



Fotoğrafçının fotoğrafı

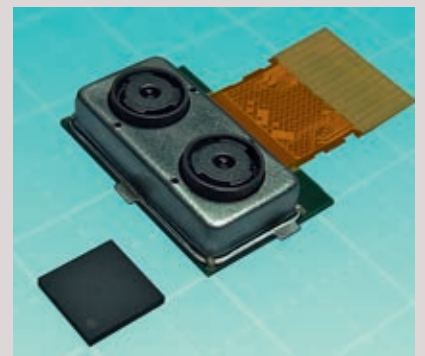
Arka kamerası olan Canon Powershot N100 ile fotoğrafçı kendi fotoğrafını da çekebiliyor ve fotoğrafı ana fotoğrafın içine ekleyebiliyor. Bu da aile ve anı fotoğrafları için harika yeni bir format doğuruyor.

Fiyatı: 370 Euro
Çıkış tarihi: Mayıs 2014

En küçük DSLR

Sony'nin Alpha 5000 modeli, sadece santimetreler genişliğinde ancak aynasız objektifi tam kapasite bir DSLR kalitesinde fotoğraf üretiyor. Cihazda WLAN ve NFC de var.

Fiyatı: 500 Euro
Çıkış tarihi: Mart 2014



Gelecekte bir bakış

Amerikalı geliştirici Lytro light-field formatlı lensler üretiyor. Bu da fotoğraf çekildikten sonra, görüntü üzerinde farklı alanlara odaklanmayı sağlıyor. İki ayrı lens üzerinden görüntü alan bu kameralar fotoğrafları tek karede birleştiriyor ancak kullanıcılar daha sonra yazılım üzerinde, fotoğrafa bakış açısını değiştirebiliyor ve farklı açılara odaklanabiliyorlar. Bu lenslerin yakında akıllı telefonlara adaptasyonu da bekleniyor.

Almanya
4.000.000.000 US-\$
Zarar

Rusya
1.000.000.000 US-\$
Zarar

ABD
38.000.000.000 US-\$
Zarar

Kişi başına zarar (US Dolar olarak)	633
Yetişkin kurban oranı	%63
Tanımadıklarından gelen arkadaşlık tekliflerini kabul eden kullanıcılar	%35
Bilinmeyen göndericilerden gelen postaları hemen silen telefon kullanıcıları	%54
Banka sitelerini güvensiz bir WLAN bağlantısıyla kullanan kullanıcılar	%21

Kişi başına zarar (US Dolar olarak)	270
Yetişkin kurban oranı	%53
Tanımadıklarından gelen arkadaşlık tekliflerini kabul eden kullanıcılar	%42
Banka sitelerini güvensiz bir WLAN bağlantısıyla kullanan kullanıcılar	%28

Kişi başına zarar (US Dolar olarak)	87
Yetişkin kurban oranı	%85
Tanımadıklarından gelen arkadaşlık tekliflerini kabul eden kullanıcılar	%33
Banka sitelerini güvensiz bir WLAN bağlantısıyla kullanan kullanıcılar	%21

Brezilya
8.000.000.000 US-\$
Zarar

Kişi başına zarar (US Dolar olarak)	363
Yetişkin kurban oranı	%60
Tanımadıklarından gelen arkadaşlık tekliflerini kabul eden kullanıcılar	%31
Banka sitelerini güvensiz bir WLAN bağlantısıyla kullanan kullanıcılar	%28

Çin
37.000.000.000 US-\$
Zarar

Kişi başına zarar (US Dolar olarak)	224
Yetişkin kurban oranı	%77
Tanımadıklarından gelen arkadaşlık tekliflerini kabul eden kullanıcılar	%25
Banka sitelerini güvensiz bir WLAN bağlantısıyla kullanan kullanıcılar	%32

Siber suçlar milyarlarca dolar zarar veriyor

Norton 2013 Raporu'na göre, geçtiğimiz yıl siber suça maruz kalan yetişkinlerin sayısı düşerken, her bir siber suç mağdurunun kişi başı mali kaybı %50 oranında arttı. Türkiye'de ise siber suç mağdurlarının kişi başı mali kaybı geçen sene 54 dolarken, 2013 yılında bu rakam neredeyse 6 kat artarak 309 dolara ulaştı. Symantec Ülke Direktörü Gökhan Say "Bugünün siber suçluları kendilerine her bir saldırıda eskisinden daha çok para kazandıran ransomware ve spear-phishing gibi daha sofistike saldırı yöntemlerini kullanıyor" diyor ve ekliyor "Norton raporu sonuçları kullanıcıların %49'unun kişisel mobil cihazlarını hem iş hem de eğlence amaçlı kullandıklarını gösteriyor. Türkiye'de bu oran yüzde 59'ları buluyor. Böylece, siber suç saldırı-ganları çok daha kıymetli verilere erişebilirken, kurumlar da yeni güvenlik riskle-

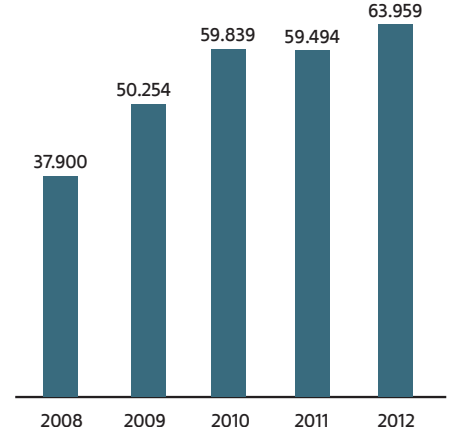
riyle karşı karşıya kalıyor." Rapor ayrıca akıllı telefon kullanıcılarının, cihazlarıyla birlikte uyuyacak kadar onlara düşkün olduklarını, fakat konu cihazlarında saklı olan bilgilere gelince bir o kadar dikkatsiz davrandıklarını ortaya koyuyor. Akıllı telefon ve tablet kullanıcılarının %48'i şifre kullanmak, güvenlik yazılımına sahip olmak veya dosyalarını yedeklemek gibi en basit önlemleri bile almıyor. Bu dikkatsizlik hem onları hem de dijital kimliklerini riske atıyor. "Eğer bu bir sınav olsaydı, Türkiye'de mobil kullanıcılar sınıfta kalırdı" diyor Gökhan Say, "Kullanıcılar bilgisayarlarını korurken, akıllı telefon ve tabletleri için aynı dikkati göstermiyorlar. Bir anlamda şöyle de diyebiliriz; evlerine alarm sistemi kuruyorlar ama arabalarını kilitlemeyi hatta araçlarının pencerelerini kapatmayı ihmal ediyorlar."

uyaman@chip.com.tr

Almanya'da siber suç istatistikleri

Polis kriminal istatistik verilerinden elde edilen güncel veriler gösteriyor ki, siber suçlar giderek artıyor. 2013 verileri henüz belli değil, ancak sayının yine artması bekleniyor

BİLDİRİLEN OLAY SAYISI



KAYNAK: SYMANTEC
İLLÜSTRASYON: HARRY FUCHSLOCH

KAYNAK: BKA



Ekstrem teknoloji oyunları

Olimpiyat oyunlarında bugüne kadar hiç IT altyapısına Rus Soçi'deki kadar yatırım yapılmamıştı. Gizli servis de büyük ihtimalle hiç bu kadar çok casusluk yapmamıştı

Ufuk Yamankılıçoğlu / FK

Rus gizli servisinin Soçi'de gözetlediği veri trafiği oranı	100
Gözetleme kameralarının sayısı	5.000
Denizaltı saldırılarını tespit eden sonar sistemlerinin sayısı	2
Oyunları antivirüs çözümleriyle donatan firma	Kaspersky
Her sporcunun kullanımına sunulan akıllı telefon	Samsung Galaxy Note 3
m ² olarak IT merkezinin büyüklüğü	2.000
Km olarak döşenen veri kablolarının uzunluğu	1.000
Km olarak yeni döşenen telefon kablolarının uzunluğu	60
GByte/s olarak omurga bilgisayarların maksimum veri transfer hızı	140
GByte/s olarak alandaki veri hatlarının transfer hızı	40
İhtiyaç fazlası ağ düğümlerinin sayısı	33
LTE ağının MBit/s olarak hızı	50
UMTS/LTE baz istasyonu sayısı	100
İnternet erişiminin GBit/s olarak bant genişliği	110
Wattsaat olarak ana bilgi işlem merkezinin ihtiyaç duyduğu elektrik gücü	2.500.000
IT merkezindeki sunucu sayısı	329
Sunucuların işlem çekirdeklerinin toplam sayısı	3.372
TByte olarak depolama sistemlerinin kapasitesi	620
Sadece IT sistemlerinden sorumlu olan çalışan sayısı	800
Olimpiyatlardan yayın yapan televizyon kanalı sayısı	70
Milyar Euro olarak olimpiyat oyunlarının resmi maliyeti	37,5

KAYNAK: ROSTELECOM, SOÇİ ORGANİZASYON KOMİTESİ



Mitchell & Martin 1960

NSA çalışanları William Martin ve Bernon Mitchell, Moskova'ya kaçıp NSA'nın nasıl şifre kirdiğini, casus uçaklarla başka ülkeleri gözetlediğini ve hükümetlerin ayağını kaydirdiğini açıkladı



Ellsberg'in New York Times'ta yayınladığı gizli belgeler Vietnam Savaşı'nın asıl gerekçelerini ortaya koydu ve ABD hükümetini yalancı çıkardı

Daniel Ellsberg 1971 **Yüce Mahkeme**

ABD Yüce Mahkemesi muhbirliği yasal kıldı



Mark Felt 1972

FBI ajanı Mark Felt, Watergate skandalını halka duyurdu ama kimliği 33 yıl boyunca gizli kaldı



Rudolf Hafner, İsviçre'de kamuya ait fonların nasıl hortumlandığını açığa çıkardı. Skandal yüzünden hükümet bir sonraki seçimlerde oy çokluğunu kaybetti

1984 Bern mali skandalı



Deli Dana hastalığı 1994

Veteriner Margrit Herbst Almanya'da 24 adet Deli Dana vakası görüldüğünü kamuoyunda bilinç oluşturmak için, işverenine karşı gelerek açıkladı.

Kimyager Arpad Pusztai, genetiği değiştirilmiş patateslerin, farelerin bağışıklık sistemini zayıflattığını öne süren bir çalışma yayınladı

1998 Genetik mühendisliği



Ödül 1999

Uluslararası Muhbirlik Ödülü ilk defa Almanya'da verildi. O günden beri her iki yılda bir ünlü muhbirler ödüllendiriliyor



Time dergisi üç muhbiri, Cynthia Cooper, Coleen Rowley ve Sherron Watkins'i yılın insanları seçti

2002 Yılın insanları



WikiLeaks 2006

Julian Assange yayınladıklarıyla adını duyuran çevrimiçi sızıntı platformu WikiLeaks'i kurdu

Alman Medeni Kanunu'na muhbirlerin korunmasıyla ilgili paragraflar eklendi

2009 Koruma yasası



Bradley Manning 2010

Amerikalı asker Bradley Manning gizli ordu belgelerini WikiLeaks'e sızdırdı ve 35 yıl hapse mahkûm edildi.

AİHM, çalışanların muhbirliğini ifade özgürlüğü kapsamına alarak Avrupa'da cezalandırılmasını engelledi

2011 Avrupa İnsan Hakları Mah.

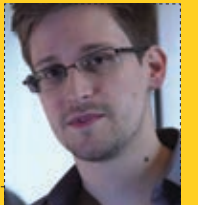


Vatileaks 2012

Papa Benedict'in yardımcısı gizli belge ve mektupları gazetecilerle paylaştığı için tutuklandı

NSA çalışan Edward Snowden, ABD gizli servisinin casusluk etkinliklerini halkla paylaştı

2013 Edward Snowden



Gelecek 2015

Obama'nın muhbirlerin korunmasına dair sözlerini 2013'te geri almasından sonra ağır cezalar getiren yeni bir ABD yasası çıkacak



Muhbir

Muhbirler kimileri için kahraman, kimileri içinse nankör. Muhbirler şirketlerin ve hükümetlerin yanlışlarını gözler önüne sererek skandalları ortaya çıkarıyor

Bariş Emre ALKİM / CS

Bir Amerikan NSA çalışanı Moskova'da oturmuş, hevesle bekleyen bir yığın gazeteciye eskiden çalıştığı kurumun en az 40 ülkeyi (kendi NATO müttefikleri dâhil) dinlediğini açıklıyor. Bir yerden tanıdık geldi mi? Hayır, Edward Snowden'den değil William Martin'den söz ediyoruz ve yıllardan 1960. Martin, Meksika ve Küba aracılığıyla, meslektaşı Bernon Mitchell'le beraber ülkesinden SSCB'ye kaçarak iltica talebinde bulunmuştu. İkisi, Moskova'daki basın odasında NSA'nın şifreleme kodlarını nasıl kırdığını, insansız hava araçları (İHA) kullanarak başka ülkeleri nasıl gizlice gözetlediklerini ve hoşlanmadıkları hükümetleri nasıl devirdiklerini anlatıyorlar. Kendi vatanlarına ihanet edenler günümüz muhbirlerinin ilk örneği. Gizli bilgileri kamuoyuyla paylaşıyor, etik olmayan ya da yasadışı davranışları herkesin duymasını sağlıyorlar. Halk bu yüzden seviyor onları; hükümetler ve şirketler ise nefret ediyor. Çoğu zaman bunun bedeli, muhbirlerin özgürlüğü oluyor.

Bir Amerikan uzmanlığı

Dünyanın en nefes kesici muhbirlik öyküleri ABD kaynaklı. Daniel Ellsberg 1971 yılında bazı ABD hükümetlerinin Vietnam Savaşı'nın sebebine ilişkin, halktan bilerek bilgi kaçırdıklarını ortaya çıkardı. 47 dosya, 7.000 sayfa dolusu belgeyi New York Times ve Washington Times'la paylaştı. ABD Başkanı Nixon bunu yasakladıysa da, Yüce Mahkeme muhbirliği yasal kabul etti. Ellsberg hâlâ casuslukla suçlanıyor ve toplam 115 yıl hapis cezasıyla tehdit ediliyordu. Ne var ki dava düşürüldü çünkü Nixon yasa dışı olarak FBI'dan Ellsberg'in psikiyatristinin bürosuna girmelerini talep etmişti. Bu durumdan sorumlu FBI ekibi bir diğer ünlü muhbirin sonunu getiren aynı ekipti: FBI'ın müdür yardımcısı Mark Felt. 1971'de Felt, Watergate skandalıyla ilgili gizli bilgileri, kendi kimliğinin gizli kalması şartıyla, basınla paylaştı. Felt, Watergate skandalının "Deep Throat" (Derin Gırtlak) kod adlı muhberi olduğunu bu tarihten 33 yıl sonra açıkladı.

Yaşlı Felt'in kimliğinin açığa çıkmasına verilen tepkiler, meslektaşlarına verilen tepkilerle aynıydı. Kimileri onu bir kahraman, hükümetin yasa dışı eylemlerini gün yüzüne çıkaran biri olarak görüyor. Birçoklarıysa onun sadakatsiz bir çalışan ve vatana ihanet etmiş bir hain olduğu görüşünde. Benzer bir şey aşağı yukarı aynı sıralarda Bradley Manning için de gerçekleşti. ABD'li asker Bradley Manning, 2010 yılında Irak savaşıyla ilgili gizli bilgileri muhbirlik

platformu WikiLeaks'e sızdırdı. Bu bilgiler arasında masum vatandaşların öldürüldüğünü gösteren videolar da bulunuyordu. 2013'ün yazında Manning 35 yıl hapis cezasına çarptırıldı ve idamdan kıl payı kurtuldu. Yargı sürecinde Manning'in serbest bırakılması için bir protesto başlatıldı ve buna ünlüler de katkıda bulundu fakat bir sonuç elde edemediler.

İki ucu keskin kılıç

Muhbirliğin her zaman iyi olmadığını savunanlar da var. 1998'de Macar – İngiliz kimyager Arpad Pusztai, genetiği değiştirilmiş patateslerin sıçanların bağışıklık sistemini zayıflatarak ölümlerine yol açtığını kanıtlayan çalışmasını, gizli olarak duyurdu. Bu, genetiği değiştirilmiş bitkilerin üretimini yeni yeni duyuran tarım sektörüne büyük bir darbeydi. Fakat Pusztai'nin çalışmasının geçerli olup olmadığı hâlâ tartışılıyor. Londra'daki Royal Society'deki gibi birçok bilim adamı, deneylerde izlenen yöntemleri ve dolayısıyla sonuçların geçerliliğini sorgularken bazıları da muhbire arkayı çıkarıyor. Vaka bugün bile hâlâ ortalığı karıştırmaya devam ediyor. Pusztai'yi ve çalışmasını konu alan belgesel filmlerden dördü, uluslararası muhbirlik ödülünü kazandı.

Bu ödül 1999'dan beri her iki yılda bir veriliyor. Alman Bilim Adamları Derneği muhbirleri onurlandırmak ve başkalarının da böyle yapmasını sağlamak istiyor. Ödül kazananlar arasında iki de Alman muhbir var. 1994'te veteriner Margrit Herbst işverenin isteğine karşı gelerek Almanya'da 24 Deli Dana vakası görüldüğünü açıklayarak büyük tartışma yaratmıştı. 2005'te ise Brigitte Heinisch bir yaşlılar yurdundaki içler acısı hali gözler önüne sermiş, bunun üzerine hiçbir uyarıda bulunulmaksızın işten çıkarılmıştı. Söz konusu vaka Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi'ne götürüldü ve mahkeme de Heinisch'in lehine karar verdi. En azından özel sektörde muhbirlik, ifade özgürlüğüyle korunuyor. 2009'dan beri ABD'de muhbirliğe izin veren bir yasa var. Aşağı Saksonya bölgesinin Kriminal Soruşturma Bürosu, isimli ihbarlar için bir internet sitesi açtı bile.

Edward Snowden bu yıl uluslararası muhbir ödülünü aldı fakat ödülü bizzat teslim almaya gelemedi. Eski NSA elemanı şu anda geçerli bir Amerikan pasaportu olmadan Moskova'da ikamet ediyor. Öncüleri Martin ve Mitchell ise Amerikan vatandaşlığını kendi istekleriyle 1960'ta terk etmişlerdi. 

balkim@chip.com.tr



Robotlar ne zaman hizmete girecek?

Yapay Zeka ile kontrol edilen İHA'lar ve otomobiller fantastik bir geleceğin sinyallerini veriyor. Hâlâ deneme aşamasında olan bu teknikler daha şimdiden büyük işler başarıyor

Barış Emre ALKIM / CM

Amazon ve DHL'in gösterdiği kargo İHA'larının (insansız hava aracı) bir pazarlama taktiğinden ibaret olup olmadığını görmek için önümüzde daha birkaç yıl var. Özerk hareket eden araçlar, örneğin kendi kendine giden otomobiller yıllardan beri pilot projelerde zaten boy gösteriyor. Fakat YZ (yapay zeka) robotlarının her yerde karşımıza çıkması için önce bizleri yararlı olduklarına ikna etmeleri, sonra da önlerindeki yasal ve teknik güçlükleri aşmaları gerekiyor.

Kargo İHA'ları büyük ölçekte kullanıma uygun olmasa da, tıbbi acil durumlar gibi özel nakil durumlarında yararlı bir çözüm olabilir. Bu, Almanya'da yapılan Defi-Copter pilot projesinden de anlaşılabilir. Projede, bir uygulama üzerinden çağrılabilen İHA, ulaşması güç yerlere defibrilatör taşıyor. Prototipin on kilometrelik bir çapı var ve defibrilatör olay yerine paraşütle bırakılıyor. Geliştirici Height-Tech firması tıpkı Alman Aibotix ve Microdrones gibi yıllardan beri farklı amaçlara uygun uçan araçlar üretiyor. Bu küçük

hava araçları gökyüzünden film çekimi, rüzgâr değirmenlerinin, köprülerin ya da elektrik direklerinin kontrolü ve büyük olaylarda kalabalığın gözlemlenmesi için kullanılıyor. Parrot'un hobi İHA'sının fiyatı 300 avroyken, DHL'in kullanacağı Microdrones md4-1000'in fiyatı 40.000 avrodan fazla. Profesyonel İHA'ların yüksek maliyeti, kullanılan ek aletler yüzünden. Microdrones md4-1000'e basit kameraların yanı sıra termal görüntüleme kamerası veya gaz algılayıcı takılabilir. Ek aletleri çıkardığınızda, geriye kalan pervaneli İHA'lar birbirine benziyor. Standart donanımlar arasında mesafe ölçmek için ultrason algılayıcılar ve eksenel eğimi ölçen jiroskoplar var (**sayfa 38**'deki bilgi grafiğine bakınız.) Algılayıcılardan ve kontrol biriminden gelen sinyaller küçük bir dâhili bilgisayar tarafından değerlendiriliyor. Parrot İHA'nın üstünde, ilk Samsung Galaxy S modelinde de kullanılan 1 GHz'lik ARM Cortex A8 işlemci ve 1 GB RAM bulunuyor.

İHA'lar uzaktan kumandayla (elle) ya da yazılım kullanılarak (otomatik olarak) kontrol edilebiliyor. Microdrones'un İHA'ları ise

Google Earth uydu fotoğraflarıyla ya da İHA'nın kendi çektiği havadan fotoğraflar sayesinde, belirlenmiş hava rotalarını kullanarak yol alıyor.

Eklenebilen POI-Orbit modülüyle, hava rotalarını bir nesnenin etrafından dönecek biçimde ayarlamak mümkün (İlgi noktası, kısa adıyla POI). Bu sayede, İHA'nın söz gelimi bir rüzgâr türbininin etrafında dönerek durum kontrolü için onu fotoğraflaması mümkün oluyor.

Federal Taşıma Departmanı'nın bir sözcüsü, İHA'ların kendi kendine uçabildiğini, ancak çarpmayı engellemek için uzaktan kumandalı birinin menzil dâhilinde olması gerektiğini doğruladı. Dahası, İHA'ların 100 metreden yüksekte uçuşması ya da fotoğraflayarak kişilerin mahremiyetini ihlal etmesi yasak. Bu kural-lara uyulduğu sürece kişisel kullanım serbest. Ticari kullanımın ise her bir eyaletin sorumlu havacılık yetkilileri tarafından onaylanması gerekiyor. Bu, kargo İHA'ları için de geçerli ancak önce yanıtlanması gereken sorular var. Söz gelimi, alıcının özel bir iniş pistine ihtiyacı var mı? İHA'lar vandalizmden ve hırsızlıktan nasıl korunacak? Bu sorulara ne Amazon yanıt verebiliyor ne de DHL. Şu durumda kargo İHA'ları fizibilite araştırması-nın ötesine geçemiyor.

Lazer, radar ve kamera ile yollarda

İHA'ları rüzgârla savrulmadan ya da ağaca toslamadan uçurmak teknik bir ustalık gerektiriyor. Fakat kendi kendine giden otomobillerin işi çok daha zor, zira daracık yollarla, trafik kural-larıyla ve işaretleriyle dolu, çok kompleks bir dünyada yol alıyor-lar. Bu dünya davranışları önceden kestirilemeyen, hatta bazen düpedüz mantık dışı olan canlılarla, evet, insanlarla dolu. O yüzden de özerk otoların yollarda gezme fikri bilimkurgulardan fırlamış gibi duruyor. Eğer tüm trafik akışı özerk olarak kontrol edilirse trafik sıkışıklığı, kazalar, otopark gibi sorunlar ortadan kalkacak ve çevresel kirlenme azalacak. İnsanlar için bu, artan mobilite, stressiz yolculuk, yaşam giderlerinin ve sigorta poliçe-lerinin düşmesi demek.

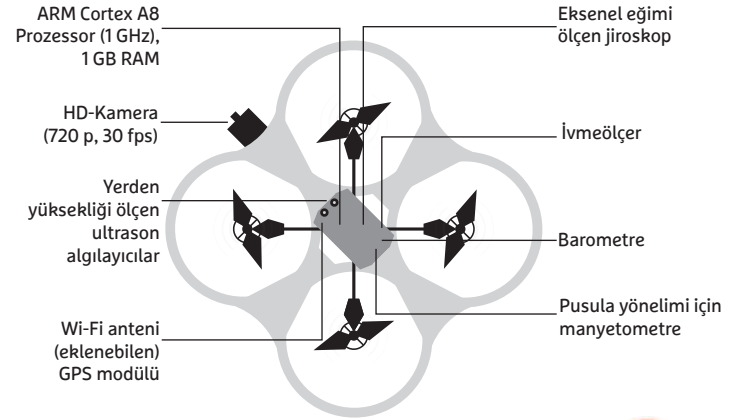
Fakat akıllı sistemler için gereken tüm parçaları bir araya getirmek çok zaman alacağından bu senaryodan yıllarca uzaktayız. Ne var ki her şey onlarca yıl önce başladı zaten. ABS ve çekiş kontrolü 80'li yıllardan beri frenleme ve hızlanma için kullanılıyor. Onları, bir nesneye çarpma olasılığına karşı uyarı veren park algılayıcıları ve şeritten çıktığınızda uyarıda bulunan şerit takip sistemleri takip etti.

Günümüzde neredeyse bütün büyük otomobil üreticileri bu sistemleri geliştirmeye ve birleştirmeye çalışıyor. Bazı BMW ve Audi modelleri trafik sıkışıklığında kendi kendine gidiyor. Volvo'lar elinde akıllı telefonu bekleyen sahiplerinin yanına kendiliğinden park edebiliyor. Singapur'da ise bir servis aracı sekiz kişiyi trafikte 20 km/s hızla bir kilometre boyunca özerk olarak taşıyor. Bunu mümkün kılan Induct Navia sistemi, Google'ın uzun Ford'un ise kısa bir süredir test ettiği LiDAR ile çalışıyor. İlke itibarıyla LiDAR, ışığı kullanan bir radar. 64 adet dönen lazer huzmesi sayesinde saniyede bir milyondan fazla okuma noktası belirliyor ve bunlardan yola çıkarak civarın bir 3B haritasını oluşturup bilinen harita materyaliyle birleştiriyor. Radar, kamera ve GPS de sisteme destek oluyor. Google bu tür otoları 2009'dan beri test ediyor ve şu ana kadar raporlanmış tek bir kaza olmaksızın 500.000 km'den fazla yol yaptı. Bu özerk otoların 2018'de piyasaya sürülmesi planlanıyor. Uber adlı Amerikan şirketi hem özel taksi hem de limuzin hizmeti sunuyor ve bu türden 2.500 adet Google otomobili alma isteğini açıkladı.

Mercedes de kendi özerk otosunu başarıyla test etti. Intelligent Drive sistemiyle donatılmış S 500, Mannheim ile Pforzheim arasında 100 kilometrelik yolu kendi başına gidebildi. →

İHA'nın duyu organları

Kararlı ve özerk uçuş için bir İHA (resimdeki Parrot AR.Drone 2.0) uçuş kontrol algılayıcılarına, GPS'e, telsiz iletişimine ve dâhili bilgisayara ihtiyaç duyuyor.



Amazon'un gösterdiği kargo İHA'sı 2015'ten itibaren ABD'de kargo merkezlerine yakın paketleri dağıtabilecek.



Defi-Copter bir pilot projede, acil durumlarda bir defibrilatör aygıtını erişilmesi güç bir yere başarıyla taşıyabileceğini gösterdi.



Microdrones'un md4-1000 gibi özerk uçan İHA'ları endüstriyel sistemlerde (örneğin rüzgâr türbinlerinde) hasar tespiti yapabiliyor.

Intelligent Drive, direksiyon desteği ve Stop&Go pilot ile donatılmış bir DISTRONIC Plus sisteminden başka bir şey değil. Stop&Go, E ve S sınıfında daha şimdiden trafik sıkışıklıklarında kullanılıyor. Dikiz aynasındaki bir 3B kamera, iki normal kamera, çeşitli yüksek menzilli radar ölçüm aygıtları ve ultrason algılayıcılar (grafiğe bakınız), isteğe bağlı kızılötesi ve termal görüntüleme kameraları civarı analiz ediyor ve saatte 300 GB veri üretiyor. Bu veriyi kullanan bir dâhili bilgisayar gerçek zamanlı karar vererek aracın yoldaki bir nesneden kaçınması gerektiğini ya da bir sonraki kavşakta ne yapacağını belirliyor. En fazla 100 km hıza izin veren bilgisayar, bu sinyalleri saniyede on defa haritasıyla karşılaştırıyor. On santimetre hassaslığındaki harita üzerinde tüm trafik işaretleri ve yaya geçitleri daha önceden test parkuru için hazırlanmış çünkü mevcut uydu görüntüleri hassas olmaktan çok uzak. Özerk araçların yola çıkabilmesi için hassas haritalar zorunlu ve yollardaki yapısal değişimlerde anında güncellenmesi gerekiyor. Bu, sistemin önündeki en büyük engel.

Mercedes'e göre çok daha başka bir engel var: Trafik ışıklarının tanınmak. Teknoloji de bu noktada insanlarla aynı engellerden yakınıyor çünkü çoğu zaman trafik ışıkları doğrudan gün ışığı alıyor ya da ters bir açıda duruyor. Fakat nesnelerin (örneğin ışıkların) tanınması güçlüğü sadece bir kısmı. Alman Yapay Zeka Araştırma Merkezi'nde Robotik Yenilik Merkezi'nin müdürü olan Prof. Farkn Kircher, "Asıl büyük ve henüz çözülmemiş sorun, saptanan nesnelerin bir bağlama oturtulması," diyor. Kirchner, araştırmalarının hedefinin model esaslı bir gerçeklik yaratmak ve bunun özerk sistemlerde karar alma için kullanılması sağlaması olduğunu söylüyor. İnsanoğlu esnek davranmada, önemli olanı önemsizden ayırt etmede çok iyi. "Bu bilgisayarlar için hâlâ çok zor. Özellikle de yoldaki diğer sürücülerin mantıksız hareketleriyle karşılaşıldığında," diye ekliyor. Araçların birbiriyle ve çevresiyle aynı anda haberleştiği "Car-to-X" adlı iletişim biçimi, bu duruma bir çözüm getirebilir.

Gelecek, 1968'den kalma kanunlarla belirleniyor

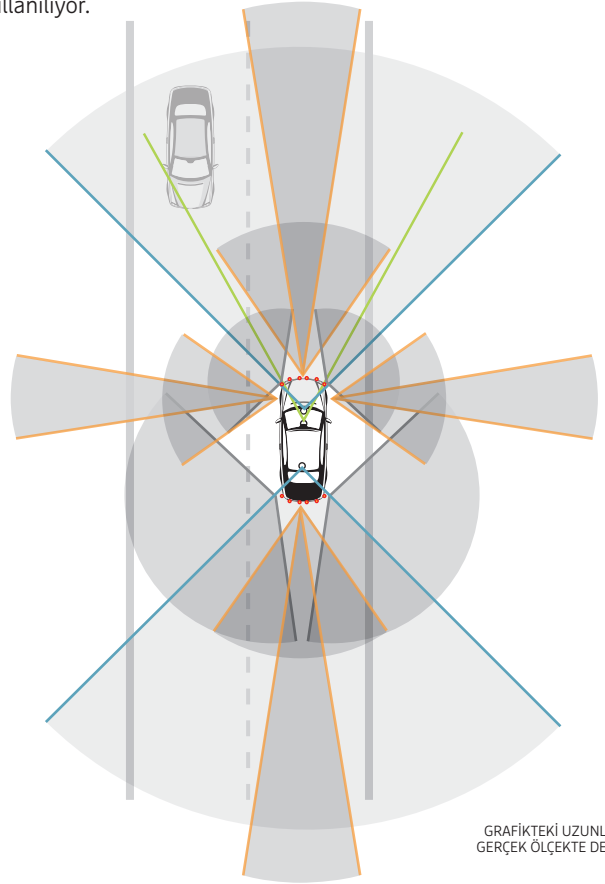
Kirchner, önümüzdeki beş yıl içinde kendi kendine giden otomobillerin yola çıkabileceğini savunuyor. "En azından otoyollara çıkabilirler çünkü başa çıkması daha kolay bir ortam." Tahminleri, otomobil sektörünün tahminleriyle örtüşüyor. Mercedes de satışlara 2020'ye doğru başlanabileceğini öngörüyor. Öte yandan, İngiltere'deki Milton Keynes kasabasında 20 özerk araba yolcuları 2015'te şehir merkezine taşımaya başlayacak ve 2017'den itibaren bu rakam 100'e çıkacak.

Bu teknolojinin hayata uygulanmasının önünde yasal engeller de mevcut. Örneğin 1968 tarihli ve hâlâ yürürlükte olan Viyana Karayolu Trafik Konvansiyonu'nda şöyle yazıyor: "Her sürücü, aracının kontrolünü kesintisiz olarak elinde tutmalıdır." Bu yüzden de otomatik park ya da Stop-and-Go gibi hizmetler ancak sürücü her an denetimi elinde bulunduruyorsa kullanılabilir. Avrupa Birliği'nin araçlardaki idare donanımlarıyla ilgili yönergesi de araçların yönünü değiştiren sistemlerin uzaktan kullanılmasına izin vermiyor ve bu yüzden güncellenmek zorunda. Mercedes önümüzdeki üç ila dört yılda bu yasal engellerin kalkacağını tahmin ediyor. Fakat yeni yönergeler ve kaza sebeplerini belirlemek için tüm kamera ve algılayıcıların verisini kaydeden kara kutulara rağmen, kazalardan kimin sorumlu tutulacağı hâlâ belirsiz. Araç sahipleri mi? Üreticiler mi? 

balkim@chip.com.tr

Otolar için 360 derece görüş

Otomobiller gerçek zamanlı olarak yakalamak zorunda oldukları karmaşık ortamlarda çalışıyorlar. Bu yüzden de Mercedes S 500 Intelligent Drive sisteminde bu kadar çok kamera ve radar sistemi kullanılıyor.



GRAFİKTEKİ UZUNLUKLAR GERÇEK ÖLÇEKTE DEĞİLDİR

- Stereo kamera (44 derece görüş açısı, 80 m menzil)
- Kamera (90 derece, 130 metre) ■ İki adet uzun mesafe radar (56 derece 60 metre / 18 derece 200 metre) ■ Kısa mesafe radar (150 derece, 80 metre)
- Ultrason algılayıcılar (4 metreye kadar)



Ford, Fusion melez aracın kendi kendine giden ve tavanındaki lazer sayesinde etrafını tarayan bir modelini test ediyor.



YZ ile çalışan Mercedes S 500 Intelligent Drive, özerk olarak Mannheim'dan Pforzheim'a birkaç defa gidebildi.

POPULAR SCIENCE NİSAN SAYISINDA

9. NASIL ÇALIŞIR ÖZEL SAYISIYLA KARŞINIZDAYIZ.

- Radyo Tecnico Meksika'yı nasıl ele geçirdi?
- AIDS tedavisinde yeni umutlar.
- Yaşadığımız evren bir hologram mı?
- Taş mızrakla avlanan mamutların sırrı.
- Kayıp çocukluk anılarımız nerede?
- Mikropların görünmez dünyası.
- Boksör dinozor T.rex'e karşı.

Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science dergisinde sizi bekliyor.



NİSAN SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz



2014'ün en iyi ücretsiz yazılımları

Eğer eski yazılımları kullanmaktan yorulduysanız neden yeni yılda farklı bir şeyler denemiyorsunuz? İşte sizler için seçtiğimiz en iyi 10 ücretsiz yazılım.

Berk ERGİN

Hafta geçmiyor ki yeni bir yazılım yayınlanmamış olsun. Peki, ama bunlardan hangileri indirip kurmaya değer? Artık hemen hepimiz genişbant aktarımın yüksek internet hızından yararlanabiliyoruz. Dolayısıyla dikkatinizi çeken hemen her şeyi indirmeniz mümkün. Ne var ki internet ortamında, vaat edilen özelliklerin içinde yer almadığı sayısız yazılım bulunuyor ve bunları indirmek zaman kaybindan başka bir şey değil. Dahası bu tarz yazılımlar bilgisayarınızı çöplüğe dö-

nüştürüyor ve PC performansınız ciddi biçimde düşüyor. Ne indirdiğinize dikkat etmezseniz zararlı yazılım kapmanız bile mümkün.

Bu yüzden CHIP olarak yüzlerce yazılımı eleedik ve sizler için hepsi birbirinden kullanışlı ücretsiz yazılımları bir araya getirdik. Seçtiğimiz yazılımlar, alanında isim yapmış ama cep yakan yazılımları aratmayacak kadar başarılı. Bu uygulamaları mutlaka denemelisiniz.

PC KURTARMA ARACI

Emsisoft Emergency Kit Free

www.emsisoft.com

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8+

Dosya boyutu 198 MB

Neden denemelisiniz

Anti virüs yazılımları için kesin çözüm diyemeyiz. İkinci bir savunma hattı oluşturmanızda yarar var. Bulaşıcılardan korunabilmeniz adına emsisoft size hatırı sayılır araçlar sunuyor. Söz konusu araçlar arasında anti-malware tarayıcısı, komut satırı tarayıcısı (grafik arayüzü yok), elle müdahale edebilmeniz için HijackFree, Kayıt Defteri anahtarları ve sürücülerini ile zarar görmüş dosyaları tespit edip karantinaya alan BlitzBlank bulunuyor. Tüm bu araçlar kurulum gerektirmiyor ve böylelikle USB belleğinizde kolaylıkla taşınabiliyor. Emsisoft Emergency Kit'i kullanmak için istediğiniz aracı işletlemeniz yeterli.

Nasıl geliştirilebilir?

Windows dışında çalışan yazılımlar da dahil edilmiş olsaydı (örneğin kurtarma diski oluşturma) araç çok daha kullanışlı olabilirdi.

Alternatif yazılım

Anvi Rescue Disk'i (www.anvisoft.com/rescue-disk.html) CD ya da DVD'ye yazın ya da USB belleğe kopyalayın ve daha sonra bununla işletim sistemini başlatın. Böylelikle işletim sistemi ön yükleme sürecine yerleşen zararlılardan kurtulabileceksiniz.

E-KİTAP YAZILIMI

Calibre 1.1

calibre-ebook.com

Min. gereksinimler Windows XP/

Vista/7/8+ ve Linux

Dosya boyutu 51,1 MB

Neden denemelisiniz

Tüm e-book biçimlerini okuyabilen, birbirine dönüştürebilen Calibre, kitapların cihazlar arasında aktarılmasını ve birbirine uyumlu hale getirilmesini sağlayan harika bir yazılım. Araç üzerinden yeni e-kitaplar satın alabiliyor, bunları indirip etiketlendirebiliyor ve kapak görsellerini ekleyebiliyorsunuz. Yeni sürümle birlikte yazılım ayrıca Word dosyalarını dönüştürme özelliğinin yanı sıra e-kitapların otomatik olarak temizlenme işlevini de kazandı.

Nasıl geliştirilebilir?

Arayüz çok daha basit olabilir. Ayrıca DRM (Dijital haklar yönetimi) korumalı, Amazon'dan alınan e-kitaplar yazılımla okunamıyor ya da dönüştürülemiyor çünkü Calibre yazılımcıları bu tarz bir uygulamanın suiistimale açık olduğunu düşünüyor.

Alternatif yazılım

Kindle for PC (www.amazon.com.uk/gp/kindle/pc) çok iyi bir düzenleyici ve okuma uygulaması. E-kitapların cihazlar arasındaki aktarımını da denetleyen yazılım sayesinde, başka bir cihazda kaldığınız yerden okumaya devam edebiliyorsunuz.



İMAJ DÜZENLEYİCİ

Zoner Photo Studio Free 16

Zoner Photo Studio Free 16

www.zoner.com

Min. gereksinim Windows XP/Vista/7/8+

Neden denemelisiniz

Maalesef dijital fotoğraf makinenizle çektiğiniz fotoğrafların çoğu sabit diskinizde hatta bezen hafıza kartınızda unutulmaya yüz tutar. Mükemmel diyebileceğimiz Zoner Photo Studio ile fotoğraflarınızı yönetmek gerçekten çok kolay. Fotoğraf organizasyonu, görüntüleme ve düzenleme özelliklerinin bir arada yer aldığı yazılım, fotoğraflarla ilgili tüm ihtiyaçlarınıza yanıt verme iddiasında. Yazılımın 56 MB'lık kurulum paketini internet adresinden indirin. .EXE dosyasına çift tıklayarak kurulum sihirbazının yönergelerini takip edin. Yazılımı çalıştırdığınızda karşınıza profesyonel sürümünü 30 gün boyunca kullanabilmeniz için e-posta adresinizi girmeniz gereken bir ekran gelecek. E-posta adresinizi girip "Activate" ve sonrakı pencereden "Finish" e tıklayın. Böylelikle uygulamanın ana uygulama sayfasına ulaşabileceksiniz.

Fotoğraflarınıza çeki düzen

Yazılım çalıştığında sağ üst alandaki dört sekmeden dört farklı alanda işlem yapabildiğini göreceksiniz. "Import" sekmesinden görsel kataloglarını yazılıma aktarabiliyorsunuz. Dosya dizinlemesinin hayli gelişmiş halini ise "manager" sekmesinden takip edebilirsiniz. Buradan görsellerinizin ön izlemesini kolaylıkla yapabildiğiniz gibi histogram'dan diyafram, enstantane, ISO ve lens değerlerini kolaylıkla görebilirsiniz. Görselleri görüntülemek için ihtiyacınız olan sekme "Viewer". Buradan detaylı izlemeler yapabildiğiniz gibi slayt gösterisi mod'una da geçebilirsiniz. Görsellere müdahale içinse ziyaret etmeniz gereken sekme "Editor". Görselinizle histogram kısmı arasında bulunan sütundan kırmızı göz düzeltme, filtreler, doku kopyalama gibi efektlere kolaylıkla ulaşabilirsiniz. Histogram kısmının hemen altından ise detaylı müdahaleler gerçekleştirebiliyorsunuz.

Alternatif yazılım

Picasa (picasa.google.com)

İlk başlardaki kadar ilgi çekmiyor ya da destek alamıyor olabilir. Yine de Google'ın fotoğraf düzenleme yazılımı internette bulabileceğiniz, harika özelliklerle ve hayli başarılı düzenleme seçenekleriyle donatılmış en iyi uygulamalardan. Zoner Photo Studio kadar hızlı olmasa da kullanımı hayli basit.

Her zaman bir bakışta daha fazla detay görmek isteyen kullanıcılar için ideal metrosidebar



MİNİ ATÖLYE

Fotoğraf düzenleme



Zoner Photo Studio'da Import, Manager, Viewer ve Editor gibi temel seçenekler bulunuyor. Fotoğraf makinenizden ya da akıllı telefonunuzdan düzenlemek için fotoğraflarınızı yükleyebilirsiniz. "Editor" menüsünden düzenlemeye geçebilirsiniz.

Gelişmiş düzenleme ayarları için "Editor" sekmesine gelin. Resmin hemen yanındaki düşey çubuktan "Filtreler", "Zum", "Kırma", "Clone stamp" gibi araçlara geçiş yapabilirsiniz. Bu yatay sütunda ayrıca, "Quick edits", "Quick filters" ve kırmızı göz gidermeye yarayan "Red Eye Reduction" seçenekleri de bulunuyor.

Bir araç seçtiğinizde sağ taraftaki kayar çubuk hemen etkinleşiyor ve aracın sunduğu seçenekleri göstermeye başlıyor. Örneğin Quick Filters'ı seçtiğinizde kullanabileceğiniz efektler hemen listeleniyor. Quick Fix seçeneğiyle Exposure, White Balance, Colors ve Tone Curve özelliklerini kullanabiliyorsunuz.

MASAÜSTÜ ARACI

MetroSideBar

metrosidebar.com

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8+

Dosya boyutu 4,3 MB

Neden denemelisiniz

Windows 8gadget kenar çubuğu tasarımıyla övünen uygulama (uygulamayı kullanmak için Windows 8 kurmuş olmanıza gerek yok) sayesinde bir bakışta saat, hava durumu, kullanıcı hesap detayları ve kalan batarya ömrü gibi bütün önemli özelliklere erişebiliyorsunuz. Ayrıca uygulamada yazılım başlatıcı, media player ve resim oynatıcı yer alıyor.

Eklemesi, kaldırması ve kullanması hayli basit olan bu uygulamanın üst kısmında yer alan iğneleme ya da otomatik gizleme özelliğini değiştirerek görünüm ayarlarına müdahale edebilirsiniz.

Nasıl geliştirilebilir?

Başlangıç için güzel başlıkları tercih etmiş olsa da Facebook ya da Twitter başlıklarıyla Metro arayüzü daha başarılı. Ayrıca yazılımı kurmak için sisteminizde .NET Framework'ün 4. sürümü bulunmalı.

Alternatif yazılım

Thoojsje Windows Sidebar 8 (bit.ly/thoojsje333) Windows'un tüm sürümleriyle çalışıyor ve dahili 14 gadget'la geliyor. Üstelik daha fazla gadget ekleyebiliyorsunuz.

OFİS PAKETİ

Apache OpenOffice 4

www.openoffice.org

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8+, Mac OS X ya da Linux
Dosya boyutu 130 MB

Neden denemelisiniz

Apache OpenOffice artık devam etmeyen Openoffice.org'un halefi ve ücretsiz ofis yazılımı LibreOffice (www.libreoffice.org) aynı kodları kullanıyor. Eğer Microsoft'un Office paketi sizin için çok pahalıysa ve Google Docs ihtiyaçlarınızı karşılamakta yetersiz kalıyorsa sizin için en uygun seçenek Apache OpenOffice. Yazılım, ev ve ofis ortamında gereken her özelliği size sunuyor. Bunlar arasında bir kelime işlemci (Writer), elektronik tablo (Calc), sunum uygulaması (Impress), çizim paketi (Draw), formül düzenleyici (Math) ve veritabanı yönetim aracı (Base) yer alıyor.

Her ne kadar yazılımın varsayılan biçimi ODF olsa da (Open Document Format), Microsoft standartları olan DOC ve DOCX gibi çok geniş bir yelpazede biçimi de destekliyor. OpenOffice.org'dan gelebilecek her türlü güncelleme, düzenleme araçlarını ekranın sağına kaydırarak yeni bir kenar çubuğunda görüntüleniyor. Böylelikle belgelerinizin kullanımında daha fazla boş alana sahip oluyorsunuz. Gelişmiş kopyala-yapıştır seçenekleri ile daha detaylı yazdırma önizleme ayarları sayesinde çıktısı alacağınız sayfanın birer bir görünümünü elde edebiliyorsunuz.

Üzerinde çok çalışılan Apache OpenOffice uygulaması, oldukça sık karşınıza gelen güncellemeleriyle sizi hayli şaşırtacak ve beğeninizi kazanacak.

Nasıl geliştirilebilir?

Yeni kenar çubuğunu saymazsak Microsoft'un Office 2013'üyle karşılaştırdığımızda, yazılımın biraz modası geçmiş bir görünüme

MINİ ATÖLYE

Apache OpenOffice'e yeni özellikler kazandırmak

Temalar ve ilave özellikler sayesinde, beklentileriniz doğrultusunda OpenOffice'e yeni özellikler kazandırabilirsiniz. Ana OpenOffice menüsünü çalıştırın ve alt kısımda yer alan "OpenOffice için daha fazla şablon indir" butonuna basın. Şablonlar sayfası yüklenecek. Kullanmak istediğiniz biçimde buradan temaları filtreleyebilirsiniz.

Bazı temalar doğrudan indirilebilirken diğerleri için üreticinin web sayfasını ziyaret etmek gerekiyor. Dosyaları kaydedebilir ya da doğrudan OpenOffice'te açılmasını tercih edebilirsiniz. Pakete uygun eklentiler için ana menüye gidin ve "OpenOffice'e yeni özellik ekleyin"i seçin. Burada da uygulamaları filtreleyebilirsiniz.

Eklenti kurulumu için "Download extension" a tıklayın ve listeden kullandığınız işletim sisteminizi seçin. OpenOffice Extension Manager'daki "Tools"tan eklentiler devre dışı bırakılabilir ya da kaldırılabilir. Buradan güncellemeleri de denetleyebilirsiniz.



sahip olduğunu söyleyebiliriz. Herkesin şerit arayüzüne hayran olduğunu söyleyemeyiz ancak yazılımın gelecekteki sürümlerinde görünümünü biraz yenilemesi gerektiği aşikar.

Alternatif yazılım

LibreOffice de aynı kodları kullanıyor ve aynı temel bileşenlerle geliyor. Tasarımına çok daha önceleri başladığından kullanım esnasında daha estetik bir yapı sergiliyor. Ne var ki LibreOffice'in 205 MB'lık kurulum dosyası internette indirme işlemini güçleştirdiği gibi, bu yazılımın kullanımına da yansarak Apache'ye göre daha yavaş çalışmasına neden oluyor.

MEDYA OYNATICI

VLC Media Player 2.1

get.videolan.org/vlc

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8+, Mac OS X, Linux
Dosya boyutu 23 MB

Neden denemelisiniz

Elbette PC'niz için Windows Media Player gibi birbirinden farklı medya oynatıcılar var. Ancak bize kalırsa medya oynatıcıları ara-

sında en iyisi VLC media player. Bunun tek nedeni herhangi bir codec kurmadan hemen hemen tüm video ve müzik dosyalarını okuyabilmesi değil. Aynı zamanda birçok özelliği bünyesinde barındırdığından ayrıca yazılım ve uygulamalar kurmanıza gerek kalmıyor. Bu özellikler arasında dosya biçimlerini birbirine dönüştürme, PC'nizdeki medyaları diğer cihazlarda oynatabilme ve sync alt yazılara müdahale edebilme yer alıyor. VLC aynı zamanda medyaların oynatma hızlarına da müdahale edip, daha hızlı ya da yavaş görüntüleyebilmenizi sağlıyor. Ve tabii ki bir videoyu masaüstü duvarkağıdı olarak oynatabilme özelliğini ayrıca beğeniyoruz.

Yazılımın son sürümü olan 2.1 "Rincewind" adıyla kodlanmış. Rincewind sürümünde binlerce açık kapatılmış, ses oynatma özellikleri geliştirilmiş donanım kodlama özellikleri getirilmiş. Yeni sürümde daha fazla medya biçiminin de desteklenmesiyle VLC medya oynatıcıları zirvesindeki yerini pekiştirmeyi bilmiş.

Rincewind'in yayınlanmasından bu yana geçen sürede VLC başka açıkları da yamamayı sürdürdü ve böylelikle yazılım daha kararlı hale geldi. Ayrıca HEVC (Yüksek etkili video kodlama) adı veri-



VLC Media Player ile her şeyi oynatabilirsiniz

len çözümüleme yazılımı ile VP9 (Google'ın geliştirdiği açık kodlu video sıkıştırma standardı) da Rincewind'de bulunuyor.

Yeni temaları da destekleyen VLC'yi zevkiniz doğrultusunda yapılandırabilir, dilediğiniz görünüme kavuşturabilirsiniz. Gerekli eklentileri addons.videolan.org adresinden bulabilirsiniz.

Nasıl geliştirilebilir?

VLC'nin kullanımı bir parça daha basitleştirilebilir. Örneğin ağ ya da internet üzerinden yayın akışı yapmayı hemen elinizin altında bulamıyorsunuz. Bazı özellikler de hayli derinlere gizlenmiş.

Alternatif yazılım

GOM Media Player'in (player.gomlab.com/eng/download) baş edemediği ses ve görüntü biçimi yok denilecek kadar az. Oynatmadığı bir medyayla karşılaştığında ise hemen internette codec aramaya başlıyor. Sunduğu özellik çeşitliliği de cabası.

MINİ ATÖLYE

VLC ile videolarınıza efekt uygulama

1 VLC ile görüntülediğiniz videoda değişiklikler yapabilirsiniz. Renkleri değiştirerek tüm vidonun atmosferini değiştirebilirsiniz. Bunun için zaman çizelgesinin olduğu çubukta "Gelişmiş ayarları görüntüler" butonunu göreceksiniz. Bu butona tıklayın. Ayarlar ve etkiler penceresinden renkleri, sesleri ve alt yazı akış eşleştirmesini yapabileceksiniz.

2 Videoyu yanlardaki siyah alandan kurtulmak için kırabileceğiniz gibi renklerle de müdahale edebilirsiniz. Örneğin "renk sınırlama" seçeneği işaretlediğiniz renk dışındaki tüm renkleri iptal eder. Dilerseniz "Sepia" seçeneğinden istediğiniz sepia tonunda videoyu oynatabilirsiniz. "Gelişmiş" seçeneğindeki efektlerle de videonuza eğlenceli görünüm kazandırabilirsiniz.

3 "Geometri" seçeneğiyle sahneye birden çok parçalara bölerek ekranınızın farklı alanlarına yerleştirebiliyorsunuz. Ayrıca buradan videonuzu çevirebilir ya da bulmaca şekline getirebilirsiniz. "Bindeleme" sekmesinden videonuza logo ya da metin ekleyebilirsiniz. "Atmoluğ" seçeneğiyle de sahnenin ışık atmosferiyle oynayabilirsiniz.



SİSTEM OPTİMİZASYONU

Advanced System Care 7

www.iobit.com

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8

Dosya boyutu: 32 MB

Neden denemelisiniz

Bilgisayarınızın ilk günkü gibi çalışması için düzenli bakım yapmanız şart ancak sistem bakımı yazılımlarının fiyatları hayli yüksektir. Bilgisayarınızın hızlı çalışması için gereken tüm temizlik ve düzenleme işlemlerini ücretsiz yapan bir yazılım arıyorsanız Advanced System Care 7 bu iş için biçilmiş kaftan.

Tek tıklamayla her işinizi göreceğiniz şekilde optimize edilmiş yazılımın kullanımı hayli pratik. Uygulamanın yapacağı işlemler arasında kötü yazılımları kaldırmak, Kayıt Defteri hatalarını düzeltmek, çevrimiçi ve çevrimdışı faaliyetlerinizin geride bıraktığı izleri temizlemek, çöp dosyaları temizlemek, sistemin zayıf noktalarını gözden geçirmek, disk birleştirme işlemini yapmak gibi pek çok özellik bulunuyor. Tek yapmanız gereken dilediğiniz seçeneğe (ya



da hepsine) tıklamak ve gerisini Advanced System Care 7'a bırakmak. Aslında yazılım özelliklerini ayrı ayrı çalıştırmanıza da olanak tanıyor ve bilgisayarınızın hızını Turbo boost'la hızlandırabiliyorsunuz. 7. sürümle birlikte program kaldırma, mobil düzenleme aracı ve sürücü güncelleme özellikleri yazılıma dahil edilmiş. Yeni bir özellik olan Program Deactivator ile arkaplanda çalışan hizmetleri sonlandırarak sisteminizin rahatlamasını sağlayabiliyorsunuz. Ayrıca yeni kurduğunuz yazılımların, tarayıcınıza müdahale etmesini de engelliyor.

Elbette bu özellikleri başka ücretsiz yazılımlarla da bilgisayarınıza kurabilirsiniz. Ancak hepsinin tek bir yerden yönetilmesinin getirdiği rahatlığı kesinlikle tavsiye ediyoruz. Kullanıcı dostu arayüzü, kolaylıkla yönetilebilmesi, farklı üreticilerin yazılımlarıyla sorunsuz çalışması Advanced System Care 7'yi ayrıcalıklı kılıyor.

TEST Ücretsiz yazılımlar



Wise Care 365 ile sisteminizi kolayca temizleyebilirsiniz

Nasıl geliştirilebilir?

Her ne kadar bu kadar çok özelliği bünyesinde barındırsa da Disk Cleaner ve WinFix gibi uygulamalardan yararlanabilmeniz için Advanced System Care 7'nin Pro sürümüne terfi etmeniz gerekiyor. Uygulamanın Pro sürümünden yıllık 19,99 \$'a yararlanabilirsiniz. Her ne kadar ücret makul olsa da bu özellikleri başka ücretsiz uygulamalardan edinebilirsiniz.

Alternatif yazılım

Wise Care 365 (www.wisecleaner.com)

Disk ve Kayıt Defteri düzenleme yazılımlarını içinde barındıran benzer bir hepsi bir arada yazılımı. Tek tıklamayla bilgisayarınızdaki tüm atıklardan kurtulabilirsiniz.

GÜVENLİK YAZILIMI

Avast Free Antivirus 2014

www.avast.com

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8

Dosya boyutu: 83,5 MB

Neden denemelisiniz

Günümüzde çoğu anti virüs yazılımı artık bilgisayarınızı sadece kötü yazılımlardan korumanın dışında pek çok işe yarıyor; tıpkı Avast Free Antivirus'ün son sürümü gibi. Söz konusu yazılımın avantajı ise rakipleri gibi 50 dolardan başlayan fiyatları yerine ücretsiz olması. Avast Anti Virus 2014'ün ilave özelliklerinden gözükmüze ilk çarpanları arasında, yazılım güncelleme özelliği sayesinde bilgisayarınızda her daim en güncel sürümü kullandığınızdan emin olabilirsiniz; tarayıcı temizleme özelliği sayesinde çevirim içi edindiğiniz gereksiz bilgilerin temizliği ve internette dolaşırken ardınızda iz bırakmamanızı sağlayan uygulaması sayılabilir. Yazılımın "My Devices" seçeneği sayesinde sadece bilgisayarınızı değil, diğer bilgisayarları, telefonları ve tabletleri de koruma altına alabilir ve PC'nizin bozulması halinde yeniden çalıştırabilmeniz için bir önyükleme CD'si ya da USB'si oluşturabilirsiniz.

Tabii ki Avast'ın önceliği bilgisayarınızı virüslerden ya da diğer tehlikelerden korumak. Yazılım hem eş zamanlı hem de önceden belirlenmiş tarama seçeneklerini sunuyor. Güncelleme özelliği sa-

MINİ ATÖLYE

Advanced System Care ile PC'nizi hızlandırın

İşe sisteminizin tamamını temizlemekle başlayabilirsiniz. Advanced System Care'in ana penceresinden "Kayıt Defteri'ni birleştir", "Sistemi en iyile", "Güvenliği Savun" gibi seçenekleri de etkinleştirebileceğiniz gibi "Tümünü seç"e de tıklayabilirsiniz.

Tarama işlemine "Tara"ya tıkladığınızda başlayabilir ve dilediğinizde "duraklat"a basarak ara verebilirsiniz. İşlem tamamlandığında ne kadar sorun tespit edildiği ve sorunların güçlük değerleri gösteriliyor. Detayları görüntülemek için soldaki öğelerden birine tıklayın. Hataları onarmak için "Onar"a tıklayın.

Sisteminizi hızlandırmak için Turbo Güç'ü seçin. "Yapılandır"dan "İş kipi" ya da "Oyun kipi"nden birini tercih edin. Turbo Güç seçeneği, gerekli olmayan hizmetleri ve arka plan uygulamalarını iptal edecek ve bunun için bir sihirbaz size yardımcı olacak. Bu özelliği etkinleştirmek için "Aç"a tıklayın.



MINİ ATÖLYE

Kurtarma diski yapın

Olası zararlı yazılımların saldırıları nedeniyle Windows'un çalışmadığı durumlarda kullanmak üzere bir kurtarma diski yapmak her zaman yararlıdır. Bunun için Avast'ın ana menüsünden "Araçlara" tıklayın ve buradan "Kurtarma disk"ini seçin. Karşınıza kurtarma diskini USB ya da CD'de oluşturma seçenekleri gelecek.

Eğer CD seçeneğini tercih ederseniz dosyayı nereye açacağınız ya da kaydedeceğiniz sorulacak. Buradan "ISO oluşturma" seçeneğine tıklayın. Böylelikle Avast en güncel anti virüs listesiyle kurulum dosyasını belirttiğiniz konuma kaydedecek. Daha sonra bu dosyayı InfraRecorder (infrarecorder.org) gibi bir yazılımla CD'ye yazabilirsiniz.

USB kurtarma diski oluşturmak için hafıza belleğini cihazınıza takın ve menüden USB'yi seçin. Doğru sürücüyü seçtiğinizden emin olup "USB'ye kur"a tıklayın. USB'nizin içeriği tamamen silinecek. Herhangi bir çökme durumunda belleğinizi takip bilgisayarınızı açabilir ve buradan ön yükleme yapabilirsiniz.



yesinde taranması gereken virüslerin listesi sürekli yenileniyor ve gelişmiş tarama motoru sayesinde güncel tehditlere karşı etkili savunma sağlıyor. Ayrıca "Hardened Mode" sayesinde bilgisayarınızın dış bağlantılarını derhal kesebilme özelliği hoşumuza gitti. Bu özellik sayesinde bilgisayar kullanımına yeni başlayanların, tehdit altında hissettikleri an tek tıklamayla bilgisayarlarını güvenlik altına alabilmeleri sağlanmış. Bu yüzden Avast Free Antivirus 2014'ün mükemmel bir tercih olduğunu söyleyebiliriz.

Nasıl geliştirilebilir?

Her ne kadar bazen çok kullanışlı olsalar da tarayıcı eklentilerini

çok beğendiğimizi söyleyemeyiz. Avast'ın eklentisini kurmak elzem değil ve çoğu kullanıcı bu opsiyonun farkında olmuyor. Eklentinin bazen internetin hızına olumsuz etki yaptığını fark ettik ve çoğu durumda tarayıcıların böylesine bir güvenlik ihtiyacı zaten olmuyor.

Alternatif yazılım

AVG Free 2014 (free.avg.com) PC'nizi korumak için sunduğu geniş yelpazeyle başarılı bir alternatif. Yeni sürümüne dahil edilen file shredder (dosyaların geri dönüşümsüz silinmesi) özelliği, yazılımın tercih edilebilirliğini artırıyor.



WEB TARAYICI

Midori

www.midori-browser.org

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8+ ve Linux

Dosya boyutu: 27,5 MB

Neden denemelisiniz

Midori hayli çekici, hafif sıklet ve hızlı, Chrome'un görüntüleme motorunu kullanan bir web tarayıcı. Betikleri ve üçüncü parti çerezleri engelleme ayarlarıyla gelen tarayıcı, belirli bir süre sonra geçmiş bilgilerinizi otomatik olarak temizliyor ve erişim kolaylığı için web adreslerini kısayol olarak kaydedebiliyor. Ayrıca yazılımın görünümünü değiştirmek için de uzantılar kullanılabilir.

Nasıl geliştirilebilir?

Midori'de tarayıcılarda kullanmaya alışık olduğunuz bazı özellikler bulunmuyor. Örneğin şifrelerin kaydedilebilmesi özelliği yok. Ayrıca Windows 8.1'de çok fazla çöküyor ama yakında bu hatanın giderileceği söyleniyor.

Alternatif yazılım

Maxthon Cloud Browser (www.maxthon.com) Bu tarayıcıda dahili reklam önleyici, şifre yöneticisi ve medya indiricisi bulunuyor. Verilerinizi, geçmiş bilgilerinizi ve sekmelerinizi diğer cihazlarla eşleştirebiliyor. Okuma mod'u sayesinde gözlerinizi daha az yoruyor.

MÜZİK YÖNETİCİSİ

MusicBee 2.2

getmusicbee.com

Min. gereksinimler Windows XP/Vista/7/8+

Dosya boyutu 13,7 MB

Neden denemelisiniz

MusicBee mobil cihazınızda, web'de ya da bilgisayarınızda müzikleri kaydetmek, yönetmek ve bulmak bakımından iTunes'a rakip. İster büyük ister küçük ölçekte olsun tüm müzik klasörlerinizle baş edebiliyor ve yeni parçalar otomatikman kütüphanenize kaydediliyor. Eklentiler sayesinde parçaları etiketleyebiliyor, internetten şarkı bilgilerini bulabiliyor, CD'ye yazabiliyor, şarkı sözlerini görüntüleyebiliyor ve çok daha fazlasını yapabiliyorsunuz.

Nasıl geliştirilebilir?

iPhone ya da iPod Touch gibi Apple ürünlerini desteklemesi hayli kullanışlı olabilir. Özellikler kısmından desteklediği sürümlere baktığımızda sadece iOS 3.11 ve altı sürümleri görebiliyoruz. Her ne kadar iPod ve iPhone sürücüsü kurulabilse de bu ideal değil.

Alternatif yazılım

Müziğinizi düzenlemek ve çalmak için **MediaMonkey** (www.mediamonkey.com) sayesinde playlist'lerinizi yükleyebilir, parçaların biçimlerini değiştirebilir, CD'lere yazabilir ve iPhone ve iPod'larla senkronizasyonunu sağlayabilirsiniz. 📁



Daha az paraya daha çok güç

Yeni ve özellikleri arttırılmış kartlarla, yeni programlama arayüzüyle, AMD tüm rakiplerine adeta topyekün savaş ilan etti

Ertuğ AYDIN / ME

Tam da istediğiniz ekran kartını bulmak zor değil. Pi-yasa nVidia ve AMD/ATI tarafından domine edili-yorsa da çeşitlilik açısından oldukça zengin. Biz testimizi yaparken, ekran kartına ayırmak istediği-niz bütçeyi de gözönüne alarak, sizin için ideal kartı bulmanıza yardımcı olmaya çalıştık.

Artık çok daha güçlü ekran kartlarını, daha ucuza edinmek mümkün. Ayrıca artık yeni çıkan ürünleri daha çabuk inceleyip de-ğerlendirebiliyoruz ve siz de güncel ekran kartlarından ve de-ğerlendirmelerinden haberdar olabiliyorsunuz. Biz son derece güçlü ve gelişmiş kartlar olan AMD'nin yeni Radeon R 200 serisini ve nVidia'nın GeForce 700 serisini de inceledik.

Şu artık kesin: Yaklaşık 400 dolar'a inanılmaz 3 boyutlu oyunla-rı destekleyen ve 4K çözünürlüklere çıkabilen ve detay konusunda harikalara yaratan kartlar alabiliyorsunuz. Örneğin nVidia GTX 780 Ti, GK110B GPU (görüntü işlemcisi) ('Kepler' kod adlı) tam an-

lamıyla efsane bir ekran kartı ve aynı markanın aşırı pahalı GTX Titan modelinden de üstün. Bu yeni kartlar ayrıca 64 bit perfor-mansında da (FP64) harikalar, bu süper bilgisayarlar için olmazsa olmaz bir özellik. nVidia Ti modelinde bu özelliği kasten sınırlandırmış.

AMD'nin yeni modelleri

Öte yandan, AMD'nin daha makul fiyatlı R9-280X serisi, 350 dolar'dan başlayan fiyatlarıyla daha düşük fiyatla en üst seviye performans sunuyor. AMD daha ucuz ve orta-üst seviye kartlar söz konusu olunca uzun süredir piyasanın lideri. Radeon R7 serisi ve R9 serisinin 270- modelleri, Teksaslı firmanın geleneğini sürdür-düğünü ispatlar nitelikler.

Performans indeksleri de bir önceki nesile oldukça yakın. Aslın-da bu şaşırtıcı değil. AMD yeni modelleri çıkarırken öncekilere gö-re az daha modifiyeli ve çekirdek saat hızı az daha yükseltilmiş

İşte yeni API bunları sunuyor

Ekran kartları potansiyellerine doğru sürücü sayesinde ulaşıyorlar. DirectX ve Mantle API'nin direkt mukayesesi, doğru yazılım ve sürücünün etkisini net bir biçimde ortaya koyuyor.

kartlar kullanıyor. Doğal olarak, Radeon R9 280X ve Radeon R9 270X modelleri, Radeon HD 7970 GHz Edition ve Radeon HD 7870 serisinin devamı niteliğinde. Hepsinin ortak noktası, 'Pitcairn' adı verilen ekran kartı işlemcisi. Radeon R9 270X, 4800 MHz yerine 5600 MHz'de, bu da transfer hızını arttırıyor ve en güncel oyunların bile full-HD çözünürlükte oynanmasına izin veriyor. Aslında sadece bu da değil, en ince detayları bile rahatlıkla gösterebiliyor.

Öte yandan, R7 260X Radeon HD 7790'ı kullanıyor, bunun Bonaire grafik çipine sahip. Programlanabilen bir ses işlemcisi var ve 3D sesi, GPU'yu hiç yormadan çıkarabiliyor. GDDR5 ise, iki GB'a çıkarılarak önceki modele göre 2 kat güçlendirilmiş, yüksek çözünürlük için idealleştirilmiş. Fakat yoğun grafik içeren oyunlar için biraz yavaş kalıyor. Bu nedenle yüksek hız ve yüksek ekran kartı RAM'i, pratikte çok da iyi sonuç vermemiş diyebiliriz. Yine de "eski" kartları satın almanın çok da anlamı yok, zira fiyat farkı ile aradaki performans farkını mukayese edersek, yeni kartlar az daha pahalı fakat eksilerine rağmen performans olarak daha iyiler.

nVidia zirvede diyebiliriz (ama şimdilik)

AMD'nin yeni modelleri Radeon R9 290 ve Radeon R9 290 X en son modeller, hatta testimiz için fazla yenilerdi. Onlar yeni Hawaii grafik işlemcisini kullanıyorlar ve GCN (Graphic Core Next) bazılar. Selefî Tahiti işlemcilerden yüzde 40 oranında daha fazla transistor içeren bu modeller, bir saat vurumunda iki yerine dört üçgen işleyebiliyorlar, oyunseverler için bu çok iyi bir haber, zira bu çok ciddi bir detay kalitesi demek. Ayrıca hız için de 4 GB RAM (GDDR5) sunuyorlar, bu RAM'ler 512 bitlik bir veri yoluyla grafik işlemcisine bağlılar. 1000 MHz hızda, R9 290X modeli saniyede 5,6 milyar işlemden fazlasını yapabiliyor. Bu inanılmaz güçle AMD, nVidia'nın güçlü GTX 780 modelinin tahtını zorluyor.

AMD'nin en üst seviye modelleri, yeniden tasarlanan PowerTune dinamik olarak grafik işlemcisinin hızını, anlık olarak ısı, yüklenme ve güç sarfiyatı konularında yeniden ayarlıyor. Bunun yanında AMD TrueAudio da mevcut: Dijital bir sinyal işlemcisi olan bu yazılım oldukça etkileyici ve geliştiricilere tamamen açık.

AMD'nin R9 290 modeli, daha evvelden test ettiğimiz ve x versiyonundan biraz daha az kapasiteli olan bir model. Belki çekirdek hızı 950 MHz, 176 yerine 160 kaplama ünitesi var ama nVidia'nın GTX 770 serisine toz yutturduğu gibi, aşırı pahalı GTX Titan serisine yakın performanslar veriyor. Hem de bu serinin yarısından aşağı fiyatlara!

DirectX 11.2 ve OpenGL 4.3 ile birlikte, bu kartlar Mantle'ı, AMD'nin yeni programlama arayüzünü de destekliyor. Mantle hakkında ayrıntılı bilgi için sağdaki kutucuğa bakınız.

Çoğu AMD modeli can sıkıcı derecede gürültülü

Eskiden olduğu gibi, AMD kartların en büyük dezavantajı yüksek güç sarfiyatları ve fan gürültüsü, özellikle de karttan yüksek performans beklendiği anlarda. Aşırı derecede ısınan kartları iyice soğutmak için fanlar yüksek hızda dönüyorlar ve bu da gürültüye sebep oluyor. Fakat eski kartlarda olduğu gibi, bazı üreticilerin daha sessiz soğutma sistemleri bulacaklarına inanıyoruz, zira AMD'nin kartının bu performansı etkileyici olsa da bu kadar gürültülü olması çok da lehine değil. →

yorum@chip.com.tr

Mantle: Oyunlar için daha fazla güç

Microsoft'un API'si (application programming interface, yani "uygulama programlama arabirimi") DirectX 1995'ten beri grafik programlamanın lideri. AMD artık bunu değiştirmek istiyor: 'Mantle', AMD'nin düşük seviye API'si, denilene göre oyun performansını ve oyun programlamayı çok kolaylaştıracak.

► **Platformdan bağımsız:** Mantle oyunun program kodu ile donanım sürücüsü arasında bir ayırım katmanı. Şimdi ilk defa oyun geliştiricileri oyunun grafik arayüzünü farklı platformlarda test etme şansına sahipler.

► **Düşük maliyet:** Als neue API kommt Mantle ohne den Kompatibilitätsballast aus, den Microsofts Grafik-API mitschleppt. Dadurch ergibt sich tatsächlich eine spürbare Mehrleistung.

► **Rekabete açık:** AMD API GCN (Graphic Core Next) için ideal. Yani farklı ekran kartlarının donanımlarına uygun. Ayrıca bu grafik işlemcileri PlayStation 4 ve Xbox One'da da kullanılıyor. AMD Mantle'ı nVidia ve Intel'e de sunmak istiyor. Onların bu API'yi kullanıp kullanmayacaklarını, AMD ürününün başarısı belirleyecek.

► **Sürücü uyarı:** Mantle sadece yazılımsal bir ürün olduğundan, eski nesil ekran kartlarından da faydalanan, oyunlar bu API'yi desteklediği sürece.



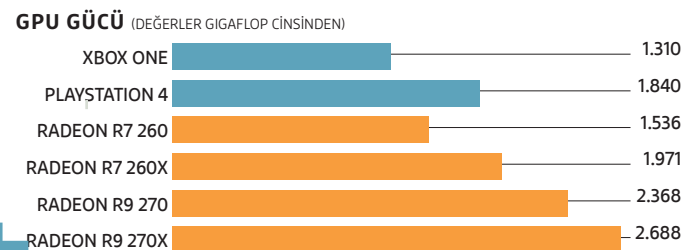
Battlefield 4 Mantle'ın destekleyeceği açıklanan ilk oyundu. Baskı tarihinde bir güncelleme söz konusu değildi.

Mantle DirectX'e karşı: AMD'ye göre, yeni arayüzün performansı yüzde 40'a kadar arttırması gerekiyor. Bunun ne anlama geldiğini size Battlefield 4 (full HD çözünürlük) oyunu R9 290X ekran kartı ile gösteriyor:



Grafik performansı: PC konsolları yeniyor

Microsoft ve Sony'nin yeni oyun konsolları AMD'nin son orta seviye grafik kartlarını kullanıyorlar. Fakat PC versiyonları, daha iyi bir performans ve görüntü kalitesi sunuyorlar.





Birçok yüksek performans modeli iki adet yuvayı da kullanıyor. Devasa soğutucular, 500 wattı aşan enerjinin oluşturduğu muazzam ısıyı kasadan dışarı atmaya çalışıyorlar.

CHIP Test sonucu

Efektif donanımıyla, hususi grafik arayüzü ve uygun fiyatlarıyla AMD nVidia'yı zorluyor. Özellikle yeni R9 serisinin potansiyeli, en büyük rakibine uykusuz geceler hazırlıyor. Onlar da artık liderlik tahtında eskisi kadar rahat olmadıklarının farkında olmalılar.

Kazanan Zotac GeForce GTX Titan 6 GB GDDR5. Aşırı derecede pahalı ama inanılmaz bir performansı, harika bir donanımı var ve enerji sarfıyatı rakip tanımaz derecede düşük.

Başarılı İyi donanımlı Sapphire Radeon R9 290 4 GB GDDR5 neredeyse GTX Titan performansı sunuyor. Yüksek enerji sarfıyatı olmasa listede kendine daha yukarılarda yer bulurdu.

Fiyat performans şampiyonu 255 dolar'lık fiyatıyla, MSI Radeon R9 270X Gaming 2G 2 GB GDDR5 harika bir performans sunuyor. Ciddi derecede yüklenildiğinde bile kartın az ses çıkarması başka bir artısı.

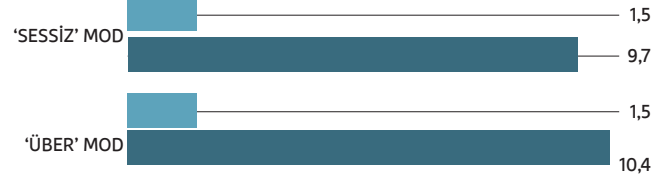
Performans saygıyı hak ediyor

Yüksek grafik kalitesi, yüksek enerji sarfıyatı demek. Isınma doğal olarak soğutma ihtiyacını artırıyor. Fakat bu da kartların çoğunu kabul edilemez, hatta sinir bozucu derecede gürültülü kılıyor.

Ses emisyonu: Sinir bozacak kadar gürültülü fanlar

Atıl durumdayken kartlar sessiz. Fakat performans ısınmayı da beraberinde getiriyor ve 3D oyunlarda özellikle fazlaşan bu durum, söz konusu R9 290 olunca çarpıcı. AMD'nin "sessiz" ve "über" (Alm. üstün) modlarında gürültüsü çok ama çok fazla.

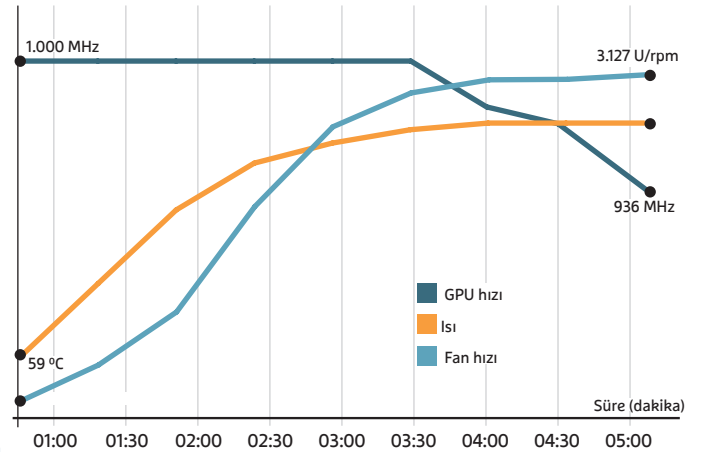
R9 290X'İN SESİ (SONE OLARAK)



Atıl durum Tam güç

Sıcaklık: Isı GPU çekirdek hızını düşürüyor

Tam performans için GPU ısınıyor ve fan dakikada 3000 devirin üstüne çıkarak soğutma için çırpınıyor. Buna rağmen GPU çekirdek hızını düşürüyor. Bu değerler R9 290X ile ölçüldü.



EKRAN KARTLARI PCI-EXPRESS

Sıra	Ürün	Performans* (65 %) Toplam puan	Gürültü (15 %)	Donanım (10 %)	Güç sarfıyatı (10 %)	Toplam RAM (MB)	İşlemci hızı (MHz)	Ram hızı (MHz)	3DMark 11 Extreme (Puan)		Güç sarfıyatı - Ahıl / Tam güç (W)	DVI	HDMI	FarCry 2 (fps)	Crysis Warhead (fps)	Unigine 2.0 (fps)	Ses 2D (İpsel)	Max. ısı 3D oyun (Sone)	
1	Zotac GeForce GTX Titan 6 GB	87,3	860	93	77	90	69	6.144	837	6.008	2	1	63/424	5.289	161	66	50	1,5	1,7
2	inno3D GeForce GTX 780 Ti iChill HerculeZ X3 Ultra 3GB	87,0	690	100	80	83	19	3.072	1.006	7.200	2	1	87/517	6.072	156	76	60	1,3	2,1
3	Zotac GeForce GTX 780 AMP! Edition 3GB	84,7	480	96	67	87	37	3.072	1.006	6.208	2	1	72/456	5.701	155	73	56	1,2	4,2
4	Sapphire Radeon R9 290 4GB	76,0	350	91	43	92	14	4.096	947	5.000	2	1	104/502	4.101	144	68	85	1,3	7,8
5	inno3D GeForce GTX 770 iChill HerculeZ X3 Ultra 2GB	75,3	320	82	74	81	30	2.048	1.150	7.200	2	1	77/398	4.169	147	61	38	1,5	2,3
6	Sapphire Radeon R9 280X Toxic 3GB	74,6	300	83	61	100	14	3.072	1.100	6.400	2	1	105/491	4.234	152	65	49	1,0	5,3
7	Club3D Radeon R9 280X royalKing 3GB	74,1	275	82	77	80	16	3.072	1.100	6.000	1	1	97/476	4.112	148	63	48	1,3	2,6
8	Evga GeForce GTX 770 Superclocked ACX Cooler 2GB	73,9	300	81	81	73	21	2.048	1.111	7.012	2	1	90/371	4.073	148	59	37	1,6	2,4
9	inno3D GeForce GTX 760 iChill 2GB	68,9	250	71	79	81	31	2.048	1.059	6.212	2	1	77/343	3.295	141	50	32	1,5	1,9
10	Zotac GeForce GTX 760 AMP! Edition 2GB	68,0	220	71	80	81	19	2.048	1.111	6.208	2	1	95/392	3.309	140	50	33	1,2	2,3
11	MSI Radeon R9 270X Gaming 2G 2GB	65,1	175	64	87	81	23	2.048	1.080	5.600	2	1	92/315	2.834	119	46	35	1,0	1,2
12	Asus Radeon R9 270X DirectCU II TOP 2GB	63,3	190	66	72	81	20	2.048	1.070	5.600	2	1	101/322	2.815	121	47	35	1,7	2,7
13	Asus Radeon R9 270 DirectCU II OC 2GB	62,8	170	61	84	81	26	2.048	975	5.600	2	1	86/299	2.667	114	44	33	1,3	1,4
14	MSI Radeon R9 270 Gaming 2G 2GB	62,6	160	61	83	81	26	2.048	975	5.600	2	1	89/282	2.672	114	44	32	1,3	1,7
15	Asus Radeon R7 260X DirectCU II OC 2GB	55,8	140	46	87	81	47	2.048	1.188	7.000	2	1	73/236	2.001	75	31	24	1,0	1,1

* INTEL CORE I7-975 İLE TEST EDİLMİŞTİR.

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

POPULAR SCIENCE NİSAN SAYISINDA

9. NASIL ÇALIŞIR ÖZEL SAYISIYLA KARŞINIZDAYIZ.

- Radyo Tecnico Meksika'yı nasıl ele geçirdi?
- AIDS tedavisinde yeni umutlar.
- Yaşadığımız evren bir hologram mı?
- Taş mızrakla avlanan mamutların sırrı.
- Kayıp çocukluk anılarımız nerede?
- Mikropların görünmez dünyası.
- Boksör dinozor T.rex'e karşı.

Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science dergisinde sizi bekliyor.



NİSAN SAYISINI
KAÇIRMAYIN!



DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz



Tesla S modelinin teknolojisi mercek altında

Dokunmatik kontroller, hızlı şarj kipi ve 400 beygirlik elektrik motoru. Tesla'yı test sürüşüne çıkarıp üst düzey teknolojilerini denedik. Memnun kaldık ama yüzde yüz değil.

MW / Barış Emre ALKIM



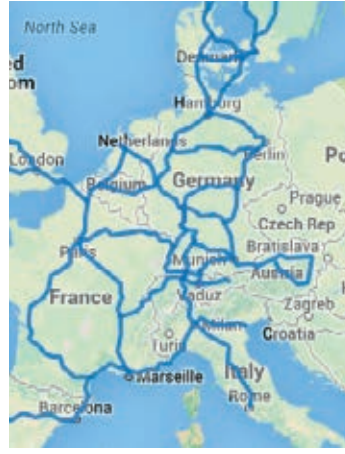
Bir yığın düğme yerine dokunmatik ekran

Tesla'nın merkezi kontrol birimi, ana konsoldaki 17 inçlik dokunmatik ekran. Bu ekran eğlence programı, navigasyon sistemi, açılır kapanır tavan ve klimayla ilgili tüm kontrolleri üstleniyor. Bununla birlikte test gezimiz sırasında, somut düğmeler olmadığı için alışmanın zaman aldığını ve hiç de sezgisel olmadığını gördük. Yine de ekran güç tüketimi gibi önemli konularda gerekli bilgileri açık seçik veriyor. Araçla ilgili en kritik veriler (mesela gidebileceğiniz kilometre) navigasyon haritasına birlikte dijital takometrede gösteriliyor.



TEKNİK VERİLER TESLA MODEL S P85+

GİDEBİLDİĞİ YOL:	502 km
TÜKETİM:	18,1 kWh/100 km
ŞARJ SÜRESİ – SÜPER ŞARJ:	30 dk.
ŞARJ SÜRESİ – HALKA AÇIK ŞARJ İSTASYONU:	3 Saat
ŞARJ SÜRESİ – EVDEKİ PRİZ	9 Saat
BATARYA KAPASİTESİ:	85 kWh
GÜÇ:	416 beygir
MAKSİMUM HIZ:	210 km/h
İVMELENME:	4,4 s
BAGAJ HACMI:	895 l
AĞIRLIK	2.100 kg
FİYATI: GİRİŞ MODELİ	68.000 avrodan başlıyor
TEST MODELİNİN FİYATI	110.000 avro



Hızlı şarj

Tesla'nın süper şarj istasyonlarında pil 30 dakika içinde 320 km sağlayacak biçimde doldurulabiliyor. Dahası, 85 kW's'lik modellerde bu bedava. Şebeke giderek genişletiliyor. Şu anda Avrupa genelinde 14 istasyon var. 2014 sonuna kadar Avrupa'nın birçok yerinin kapsama alanına girmesi bekleniyor.

Araba prizde

Test otomuz 85 kW's sunuyor. Yazları bu 500 km menzil sağlarken kışları sıcaklıkla birlikte gidilebilecek mesafe de düşüyor. Pili şarj etmek için merkezi dokunmatik ekrandan, sol park lambasının yanındaki şarj kapağını açmak gerekiyor. Şarj işlemi, evinizdeki prize kullanıyorsanız dokuz saat sürüyor.



Elektrik gücü

Tesla S modelinin batarya ünitesi ön ve arka aksların arasında yer alıyor. Bu, spor otomobillerdeki gibi düşük bir ağırlık merkezi sağlıyor ve özellikle de dinamik sürüşlerde faydasını gösteriyor. Test sürüşümüzde tutarlı 600 nm tork bizi çok etkiledi. Hiçbir benzinli otonun yarışamayacağı bir güç dağılımı bu.



CHIP Test sonucu

S P85+ modeli bizi yenilikçi teknolojisiyle büyüledi ama her zaman kusursuz çalışmadı. Örneğin her şeyi açık seçik göstermesiyle puan toplayan dokunmatik ekranı kullanmayı öğrenmek gerekiyor. Dahası, evimizdeki şarj istasyonunda, şarj işlemi pek de sorunsuz gerçekleşmedi. Bununla birlikte Tesla'nın bildirdiği menzil verilerinin doğru olduğunu bilmek güzel. Dolayısıyla sürüş keyfini en iyi biçimde yaşayabiliyorsunuz. Tesla S başka bir araca gerek bırakmıyor. İsterseniz lüks bir limuzin, spor arabası ya da ekonomik bir taşıt olarak kullanılabilir. Fakat fiyatı dikkate alınırsa, her amaca uygun olduğunu söylemek doğru olmaz.

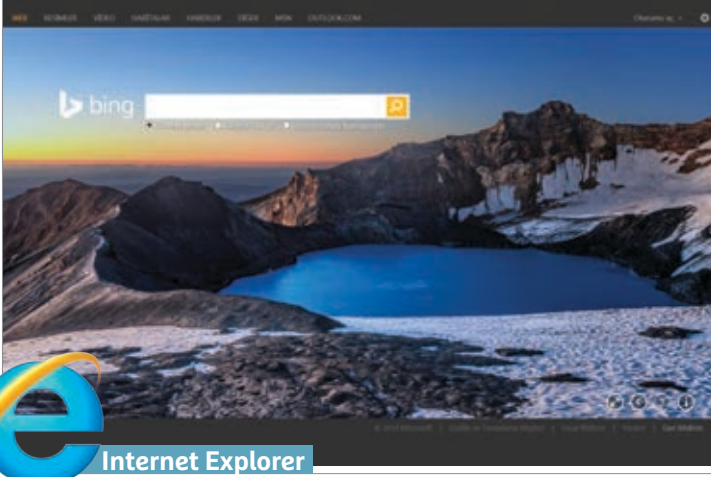




Chrome



Firefox



Internet Explorer



Opera

En iyi tarayıcı

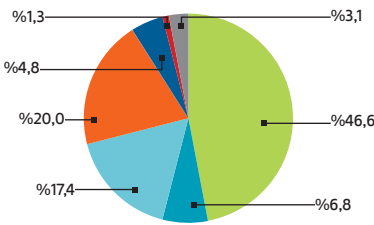
Microsoft'un Internet Explorer 11 sürümü kullanıcılara sunuldu. Biz bu yazımızda yeni versiyonu Firefox, Chrome ve Opera ile karşılaştırıyoruz

Ertuğ AYDIN / FN

Tam da bir yağmur ormanı gibi internet... En yararlı ve güzel olan şeyler hep altta ve görünmesi zor yerlerde kalıyorlar. Bu ormanda kullanıcı yolunu rahatça bulmak istiyor ve bu yüzden tarayıcıların sade, hızlı ve sürekli gelişip değişen ortama uyum konusunda sıkıntısız olmaları gerekiyor. Microsoft da Internet Explorer 11'i Windows 8'in yaygın selefi Window7 için sunarken (kısaca IE 11), birçok kullanıcı için en ideal tarayıcı hangisidir sorusu bir kez daha cevabını arayan bir soruya dönüştü. Biz bu testimizde Windows 7 altında Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 26 ve yenilenmiş Opera 18'i test edeceğiz. Kriterlerimiz ise fonksiyonellik, güvenlik ve hız olacak. Apple'ın tüm sistemlerinde kullandığı "Safari" tarayıcısını ise test etmiyoruz, zira Windows 7 altında 2012 ortasından beri bu tarayıcı güvenlik açıkları nedeniyle kullanılması tavsiye edilmeyen bir tarayıcı. Ayrıca IE 8 ve 10 gibi XP ve Vista kullanıcılarının ötesine geçemediği sürümlere de pek fazla önem vermeyeceğiz. Bu sürümlere mahkum kalan kullanıcıların, daha yeni tarayıcı alternatiflerine geçerek güncel ihtiyaçlara ve güvenlik sorunlarına çözüm bulmalarını şiddetle tavsiye ediyoruz. yorum@chip.com.tr

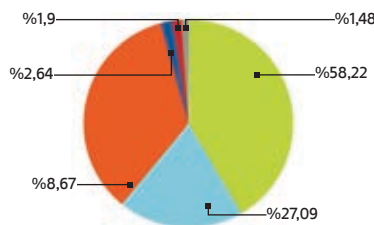
En popüler tarayıcılar: Chrome ve Firefox zirvede

Global bazda, Chrome en çok tercih edilen tarayıcı - Türkiye'de de Chrome zirvede. Internet Explorer 11 ise listelerde hala gerilerde.



TÜM DÜNYA

- Chrome
- Internet Explorer 11
- Internet Explorer (8-10)
- Firefox
- Safari
- Opera
- Diğerleri



TÜRKİYE

- Chrome
- Internet Explorer (8-10)
- Firefox
- Vandex
- Safari
- Diğerleri

KAYNAK: GS.STATCOUNTER.COM

Sörf için eğlence katsayısı

Çok sayıda açık sekme ve yer imi ile çalışmayı sevenlere gereken, fazla kaynak kullanmayan, basit ve kullanışlı bir tarayıcı.

İnsanların web'de sörf alışkanlığı, TV izleme alışkanlıklarına oldukça paralel: Bir siteyi açıyorlar, ilginç bir linke rast geliyorlar, Wikipedia'dan o konuyu araştırıyorlar, sonra ana siteye dönüyorlar. Bu "yayılmacı" düzende kullanıcının çoklu sekmelerin sorunsuz ve entegre bir tarayıcıya ihtiyaçları var. Chrome, Firefox ve IE 11 bu duruma benzer bir çözüm sunuyorlar, kullanışlı sekmeler ve sık kullanılanlar için adres çubuğunun hemen altında yer alan sık kullanılanlar ve ayarlar menüsü mevcut.

Opera, bundan farklı olarak, teorik olarak daha şık bir çözümle geliyor: Linklerin ana sayfada büyükçe bir önizleme resimleri bulunuyor ve bunlar klasörlere ayrıştırılabilir. Fakat bu sistemin de kendince kusurları var: Bu resimler kendilerinden güncellenmediği için sitelerin güncel tutulması söz konusu değil. Ayrıca bir sık kullanılanı bir HTML dosyasından aktarmak hiç de kolay değil. Bu nedenle tarayıcının notunu kırmak zorunda kaldığımızı belirtmeliyiz. Fakat fare kullanımında, sağ tuşa basılı tutulduğunda çıkan özellikleri de bir o kadar beğendik.

Konu sekmeler olunca tüm tarayıcılar testimizi geçti denebilir, fakat belli noktalarda ciddi farklılıklar arz ettiler. Çok sayıda sekme açırken, IE bunların grup halinde kaydedilmesine izin vermedi. Aslında bu çok kullanışlı bir yöntem, bu sayede bir grup siteyi kaydederek onları sonradan toptan açabiliyorsunuz. Chrome, Opera ve Internet Explorer sekmelerin aynıısından bir tane daha açmaya ve geçmişe tek bir tıkla ulaşmaya izin veriyorlar. Bunun faydası ise, web sitelerini mukayese etmekteki kolaylığı. Buna karşılık Firefox'ta linki seçmeli, elle yeni bir sekme açıp "yapıştır ve git"i seçmeliler.

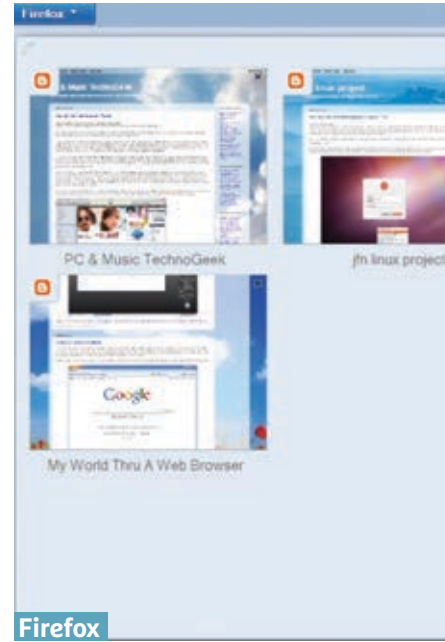
Görev çubuğunda önizleme

IE açık sekmelerin küçük bir önizleme versiyonunu, Windows Görev Çubuğu'nda gösteren tek tarayıcı. Bunun için IE simgesinin üstünde fareyi bekletmek yeterli. Bu açıkçası hoş ve kullanışlı bir detay. Ayrıca IE hyperlink'ler (köprüler) için sürükle-bırak yöntemiyle görev çubuğu ve başlat menüsünde kısayol oluşturmaya da izin veriyor. Chrome'da ise bunu yapmak için alt menüyü kullanmak gerekiyor.

Bir tarayıcı için en önemli özelliklerden biri de arama fonksiyonu. Tüm test ettiğimiz tarayıcıların adres çubuğuna entegre bir arama motoru bağlantısı var. Firefox hariç hepsinde ekstra bir tuşla arama sonuçları karşınıza geliyor. Kullanışlılık açısından iyi fakat güvenlik açısından sıkıntılı bir durum. Fakat bu özelliği devre dışı bırakmak da mümkün. Ayrıca Chrome, Firefox ve Opera'da bir arama kısayolu oluşturmak da mümkün. Örneğin, 'w [aranacak kelime]' yazarak, misal bu kelimeyi Wikipedia'da arayabilirsiniz. Bu kullanışlı özelliği Microsoft'un görmezden gelmiş olması affedilemeyecek bir hata. Sonuç olarak, birçok sebepten dolayı Chrome, internette sörf söz konusu olunca en kullanışlı tarayıcı

Daha kolay kullanım

İlk bakışta tüm tarayıcılar basit bir işe yarıyorlar: İnternette gezinmek. Fakat günlük kullanımda ufak detaylar kullanıcının tercihini etkiliyor.



Firefox

Firefox'ta kullanışlı sekme görünümü

Panorama modunda, Firefox sekmeleri ufak pencerelere bölüyor ve bunlar tematik olarak boyutlandırılıp organize edilebiliyorlar. Böylelikle bu gruplar tek tuşla açılıp kapanabiliyorlar.

Kolayca izinleri ayarlayın

Siteler için çalışma izinlerini (örneğin bazı resimleri engellemek, Flash'lar için izinleri belirlemek) isteyen, bunları Chrome ve Firefox'taki kolayca bulunabilen ilgili menülerden bulup ayarlayabilir.



Chrome



Firefox



Chrome Web Store

Web'den indirilen eklentilerle ekstra özellikler

Gelişmiş veri koruması, kaydırma ve fare hareketlerinde oynamak, yapılacaklar listesi ve daha fazlası: Bir çok eklenti ile ihtiyaçlarınıza alternatif çözümler bulabilirsiniz. Chrome'da örneğin offline iken de çalışan Google Docs fazlasıyla işe yarıyor.

Saldırılara karşı koruma

Tarayıcıların saldırgan ve kötü amaçlı sitelere karşı birçok koruma yöntemi var, fakat hepsi tamamen güvenilir değil.

Tarayıcıların en ciddi güvenlik açığı güvensiz eklentilerde saklı: Saldırganlar örneğin PDF okuyucudan, Flash ve Java aracılığıyla tarayıcıya ve belki de daha ileri gidip PC'ye erişim sağlıyorlar. Bu nedenle tarayıcılar eklentileri, tarayıcıdan bağımsız olarak ve bazı özelliklere erişimini kaldırarak çalıştırıyorlar. Bu adeta bir air-bag görevi görüyor. Çoğunlukla saldırılara karşı ciddi bir koruma sağlanmış oluyor.

Chrome, Opera ve IE 11 bir adım daha ileri gidiyorlar: Bunlar her bir sekmeyi ayrı bir işlem olarak çalıştırıyorlar (bkz. sağdaki resim). Bu ayrıca çok çekirdekli işlemciler için de ideal bir durum, zira onlar çok sayıda küçük işlemi, tek bir büyük işleme tercih ediyorlar ve bu küçük işlemleri çok daha hızlı çalıştırabiliyorlar. Ayrıca, bu tip tarayıcılarda çöken bir sekme tüm sekmelerin kapanmasına sebep olmuyor. Fakat bunun da daha fazla RAM sarfıyatına sebep olduğunu söylememiz gerek (bkz. 55. sayfadaki tablo) Bu bağlamda, Firefox güncel gelişmelerin biraz gerisinde kalıyor. Fakat yine de rakiplerinden çok da geride değil. Bunun sebebi de sık sık bu konuya eğilmeleri. "Electrolysis" adlı yeni bir Firefox mimarisinin yolda olduğunu da belirtmeliyiz.

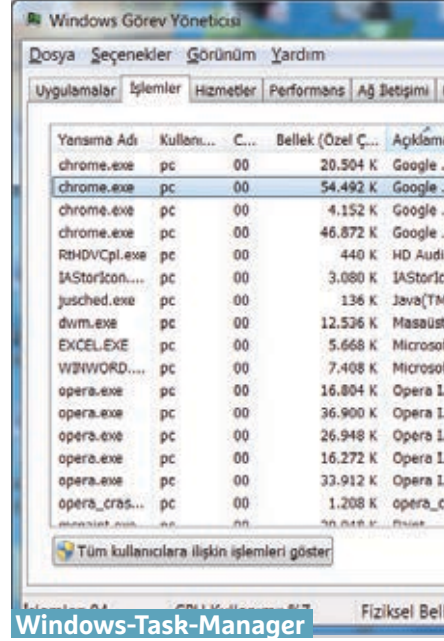
Chrome kullanıcısının güvenliğini korumada da lider

Chrome önceden yüklenmiş PDF ve Flash eklentileriyle geliyor ve bu ciddi bir kolaylık kadar güvenlik de sağlıyor. Ayrıca Chrome bunları otomatikman güncelliyor. Ayrıca güvensizliğiyle bilinen Java, Chrome ve Firefox'ta standart olarak deaktif halde geliyor. Gereken hallerde kullanıcının Java'yı aktifleştirmesi gerekiyor. Ayrıca Chrome ve Opera'da kullanıcının izni ile çalışan Flash ayarlaması mevcut, yani tıkla-çalıştır şeklinde de Flash'ı ayarlamak mümkün. Tarayıcılar, saldırgan ve zararlı sitelere karşı koruma sağlıyorlar, fakat iddia ettikleri kadar da iyi değiller. Bizim testimizde, Chrome 100 zararlı siteden 90 tanesini engelledi. Bu açıdan en başarılı tarayıcı, 96 tane siteyi engelleyen Opera oldu. En kötü performansı ise IE 11 sergiledi, zira sadece 61 site için uyarı mesajı verebildi. Fakat sitelerin bir günden fazla yayında olması halinde güncellenen listeleri de göz önüne almamız gerekiyor. Yeni yasal düzenlemelerin ışığında, veri güvenliğinin önemi iyice arttı. Firefox açık kaynak kodlu bir yazılım ve kodları internette mevcut. Ayrıca tüm kayıtlı şifrelerinizi bir ana şifre ile koruması da ciddi bir avantajı. Chrome ve Opera açık web motoru Blink'i kullanıyorlar fakat kodlarını paylaşmıyorlar. Microsoft'un Internet Explorer'ı ise tamamen kendi mülkiyetlerinde ve herhangi bir paylaşım söz konusu değil.

Performans söz konusu olunca, hiç bir tarayıcının şikayete değer bir durumu mevzu bahis değil. Chrome genel olarak bu alanda zirvedeydi, IE 11 biraz geride kaldıysa da, 3 boyutlu bazı testlerde harika performans sergiledi. Fakat günlük kullanımda aradaki farkı tespit etmek pek de kolay değil, hepsi gayet akıcı bir kullanım sağlıyorlar. Fakat yeni ve deneysel HTML5 altyapısını kullanan sitelerde, örneğin grafik paylaşım sitesi Citadel gibi, IE kullanıcılarının ciddi sıkıntılar yaşayacağı kesin, zira ciddi uyum sorunları söz konusu.

Daha fazla güvenlik özelliği

Zararlı yazılımlar kadar, sisteminize sızmaya çalışanlara karşı da koruma sağlaması gereken tarayıcıların kişisel verilere de ciddi önem vermesi gerekiyor.



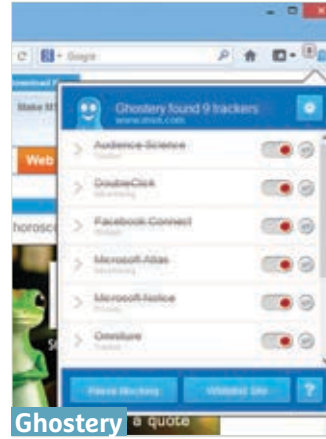
Windows-Task-Manager

Belli kısıtlamalarla çalışıyorlar

Chrome, IE 11 ve Opera sekmeleri ayrı ayrı işlemler olarak çalıştırıyorlar. Firefox bu modern yöntemi tercih etmiyor, tüm sekmeler tek bir işlem altında çalışıyor. Ayrıca tüm eklentileri kısıtlanmış erişimle çalıştırıyor.

Cookie'lerle savaş: Sadece eklentiler koruma sağlıyor

Web siteleri ne yaparsanız yapın bilgisayarınıza ciddi derecede cookie (çerez) yüklüyorlar. Bunu durdurmanın tek yolu Ghostery gibi eklentiler kullanmak. IE'de bunun için bir liste seçeneği mevcut.

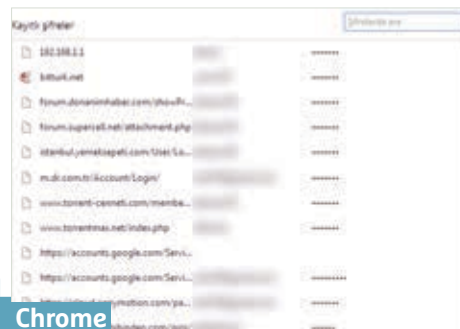


Ghostery



Internet Explorer

Bazı tarayıcılar şifreleri basit yazı dosyalarında saklıyor



Chrome

Chrome ve Opera tüm bilgileri korumasız ve her kullanıcının ulaşabileceği bir şekilde saklıyorlar. Firefox ise bütün bu verileri bir ana şifre ile koruyan yegane seçenek.

Tarayıcıları nasıl test ettik?

Kullanım kolaylığı, güvenlik ve performans gibi önemli parametreler haricinde, biz ekstra özellikleri de teste tabi tuttuk.

%50 Kullanım kolaylığı (%50) 35 farklı fonksiyon bu alanı belirledi. Örnek olarak sık kullanılanların yönetimi, sekmelerin kullanımı, arama motorları, PDF ve Flash dosyalarını açabilme ve eklentilerin çeşitliliği sayılabilir.

%25 Güvenlik (%25) Modern bir tarayıcı, en başta sekme ve eklentileri gereken seviyede korumalı, zararlı sitelere karşı tetikte olmalı ve bilgisayara sızabilecek zararlı çerezlerle başa çıkabilmeli.

%25 Performans (%25) Açılış ve sayfa yükleme zamanları, RAM kullanımı ve muhtelif işlemler sırasında elde edilen bilgiler bu alanda belirleyici oldu.

CHIP Test Sonucu

Kullanıcılar bu 4 tarayıcıdan birini seçtiklerine pişman olmayacaklardır, zira hepsi de en temel ihtiyaçları rahat ve güvenli bir biçimde karşıyorlar. Fakat her yarış gibi bunun da bir kazananı var.

Kazananı Google Chrome az farkla da olsa her kategoride önde ve en iyi tarayıcı. Yine de bizce kullanıcı bilgilerini bir şifre ile koruması gerekiyor.

Alternatifi Chrome'u istemiyorsanız, açık kaynak yazılımı Firefox sizin için ideal. Fakat Chrome'un o akıcı kullanımına ve çok çekirdekli işlemcilerle uygun yapıya sahip olmadığını bilmenizde fayda var.

Etkileyeni Internet Explorer 11'de, tüm sekmelerin Explorer görev çubuğunda ideal bir biçimde dizilimini beğendik. Opera'nınsa en belirgin özelliği, hoş görünümlü giriş ekranı- haberlerden çeşitli linklere kadar geniş yelpazeyle- ve fareyle etkileşimindeki başarı.

Tarayıcılar testte



	CHROME 32	FIREFOX 26	INTERNET EXPLORER 11	OPERA 18
	1. Sıra	2. Sıra	3. Sıra	4. Sıra
Toplam puan	95,7	91,2	87,9	87,2
Kullanım (50 %)	96	91	87	82
Güvenlik (25 %)	93	89	86	89
Performans (25 %)	97	93	92	96

KULLANIM

Sık kullanılanlar menüsü/çubuğu	■ / ■	■ / ■	■ / ■	□ / □ (ana ekranda benzer özellik var)
Sık kullanılanları aktarma	■ (kolayca)	■ (kolayca)	■ (kolayca)	□ (çok sınırlı)
Sık kullanılanları grup halinde açma	■	■	■	■
Adres çubuğunda arama motoru	Standart arama motoru, kısaltma ile arama, yazarken arama önerisi çıkıyor.	Standart arama motoru, kısaltma ile arama	Standart arama motoru, yazarken arama önerisi çıkıyor.	Standart arama motoru, kısaltma ile arama, yazarken arama önerisi çıkıyor.
Flash/PDF'yi direkt açıyor mu?	■ / ■	□ / ■	□ / □	□ / □
Görev çubuğunda sekmeyi görme	Sadece açık sekme	Sadece açık sekme	Tüm sekmeler	Sadece açık sekme
Önemli sekme özellikleri	ekleme/ yeniden yükleme/ grup olarak kayıt/ çoğaltma	ekleme/ yeniden yükleme/ grup olarak kayıt/	çoğaltma/ yeniden yükleme/	ekleme/ yeniden yükleme/ grup olarak kayıt/ çoğaltma
Fare ve tuş özellikleri	Sadece eklenti ile	Sadece eklenti ile	□	■ (nicht individualisierbar)
Eklenti ile gelen fonksiyonlar	Çok iyi	Çok iyi	iyi	iyi
Flash için tıkla-izle özelliği	■ (standart olarak kapalı)	□	□	■ (standart olarak kapalı)
Mobil versiyonlarla eşzamanlama	■ (Google hesabı ile)	■ ("Firefox sync" ile)	□ (Win Phone 8.1 için gelecek)	■ (Opera hesabı ile)
Farklı kullanıcı profilleri	■ (şifre korumalı değil)	□	□	□
Opsiyonel veri sıkıştırması	□	□	□	■ (Offroad-Modu)

GÜVENLİK

Saldırgan sitelere karşı koruma	■ (standart: aktif)	■ (standart: aktif)	■ (standart: aktif)	■ (standart: aktif)
"Sandbox" uygulaması	■ (sekme ve eklentiler)	sadece eklenti	■ (sekme ve eklentiler)	■ (sekme ve eklentiler)
Do-not-Track	■ (standart: aktif değil)	■ (standart: aktif değil)	■ (standart: aktif değil)	■ (standart: aktif değil)
"anti-tracking" için eklenti ile koruma	■ (Ghostery)	■ (Ghostery)	■ (Fraunhofer listesi)	■ (Ghostery)
Java plug-in aktif mi?	Kullanıcı aktive ediyor	Kullanıcı aktive ediyor	Otomatik olarak aktif	Otomatik olarak aktif
Ana şifre	□ (şifre korumalı değil)	■	□ (şifreler hususi bir araçla okunuyor)	□ (şifreler düz metin olarak okunuyor)
Geçmiş tutmaksızın sörf (gizli mod)	■	■	■	■

TEST SONUÇLARI

Browsermark	6.169 Puan	5.612 Puan	4.654 Puan	6.028 Puan
WebXPRT 2013 Benchmark	1.869 Puan	1.368 Puan	1.322 Puan	1.892 Puan
Peacekeeper	5.454 Puan	2.811 Puan	3.148 Puan	4.972 Puan
HTML5 testi (maks. 555 puan)	503 Puan	446 Puan	365 Puan	494 Puan
Fishtank 3D testi (1000 balık)	Saniyede 33 resim	Saniyede 30,5 resim	Saniyede 41,5 resim	Saniyede 34,5 resim
Açılış zamanı: ilk açılış/sonraki	4,7/1,0 Saniye	2,6/1,1 Saniye	4,4/0,9 Saniye	6,8/1,1 Saniye
Açılış zamanı: basit test sayfası	1,4 Saniye	1,3 Saniye	1,0 Saniye	1,4 Saniye
Kullanılan RAM: 1 sekme/10 sekme	117/349 Megabyte	128/171 Megabyte	62/311 Megabyte	128/354 Megabyte
Bloke edilmiş zararlı siteler*	%90	%88	%61	%96
Desteklenen video kodekleri	H.264, Theora, WebM	H.264, Theora, WebM	H.264	Theora, WebM

*100 İNCELENMİŞ MALWARE SİTESİ (PHISHTANK.COM)

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100) | ■ VAR □ YOK



Google Nexus 5 Top 5'deki akıllı telefonlar arasında en hesaplısı

LG tarafından üretilen selefinde olduğu gibi yeni Nexus da tasarım ve teknik ekipmanlar yönünden yepyeni bir gelişme. Sadece 130 gr ile telefon oldukça hafif. Aygıtta kullanılan materyal dokunuşta oldukça güzel bir his veriyor ve ayrıca 138 x 70 x 9 milimetrelık boyutlarına bakılırsa 5 inçlik akıllı telefon oldukça kompakt sayılır. Ayrıca mükemmel işçilik ve gözle görülür şekilde geliştirilmiş kamerası da oldukça etkileyici. 8 megapiksel kamera oldukça tatmin edici görüntüler üretebiliyor. Doğal renkleriyle düşük seviyedeki sabitlik ve etkileyici keskinlikle, özellikle normal ışık altındayken takdire şayan bir performans gösteriyor. Flaş kullanılarak çekilmiş gece fotoğrafları da aynı seviyede tutturulmuş, kamera sadece yapay ışık altında zorluk çekiyor. Ayrıca Nexus'un dayanıklılığı da artırılmış. Kullanıcılar artık en parlak görüntü seviyesinde 6:36 saatlik sörf süresine sahip. Telefon görüşmelerinde ise bu süre 8:58 saate kadar varabiliyor. Eğer elinizin altında 4G yoksa, HSPA+ size gayet iyi bir hizmet sağlıyor. Nexus 5 şirketin, çeki düzen verilmiş ve geliştirilmiş yeni mobil işletim sistemi sürümünü olan Android 4.4 ile donatılmış ilk akıllı telefonu. Dil yardımcısı gayet iyi çalışıyor, tanımlayabilme kapasitesi gerçekten mükemmel ve oldukça hızlı tepki veriyor. Yeni Android sistemi açıkça Google'ın güçlü olduğu cloud alanını yansıtmakta. Quickoffice, bir not fonksiyonu, fotoğraf hizmeti ve Play Store cloud ile senkronize olarak akıllı telefon ile yaptığınız her işlemi güvenceye alıyor. Ayrıca başlangıç olarak 15 GByte çevrimiçi hafıza da elinizin altında bulunuyor.

TEST SONUCU

Google Nexus 5 kesinlikle elit akıllı telefonlar arasında. 5-inçlik ekran, kullanılan işçilik ve CPU kapasitesi gerçekten tatmin edici. Kullanılan en yeni Android (4.4) sayesinde rekabette bir adım öne çıktığını söyleyebiliriz. Daha da önemlisi performansına baktığımızda fiyatı da makul seviyede.

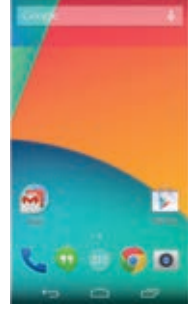
- + Keskin ve parlak ekran, etkileyici performans, kaliteli işçilik
- Zayıf ışıkta yetersiz kamera, sınırlı paket içerikleri

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75)
■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

TEST LABORATUVARINDAN

Yeni Android

Alışılması biraz zaman alıyor: Yeni Android sürümünün kullanıcı ara yüzü biraz fazlaca renkli.



Güzel hava kamerası

8 megapiksel kamera karanlık ve yapay ışıklandırmada görüntü keskinliği ve renk doğruluğu bakımından kusurlu sonuçlar verebiliyor (resme ithafen).



Yakından

Kamera 6 santimetreye kadar yakın çekimlerde objenin detaylarını yansıtabiliyor - bir akıllı telefon için hiç de fena sayılmaz.



TEKNİK ÖZELLİKLER

MOBİL İLETİŞİM STANDARTLARI	Quad-GSM, Edge, UMTS, LTE
PİL ÖMRÜ (ARAMA/ÇEVİRİMİÇİ)	8:58/6:36 saat
SAR SEVİYESİ (RADYASYON YAYIMI)	0,49 kg/W
ARAYÜZLER	WLAN, microUSB 2.0, Bluetooth, NFC
EKRAN (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	5 inç/1.920 x 1.080 Piksel
HAFIZA (MEVCUT/ARTTIRILABİLİR)	32 GByte/-
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.4
BOYUTLAR/AGIRLIK	7,0 x 13,8 x 0,9 cm/130 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM	95,5
KULLANIM (%30)	100
İNTERNET (%20)	99
MULTİMEDYA (%20)	86
TELEFON FONKS. (%20)	94
APP STORE (%10)	96
TOP 10 SIRALAMASI	5 (101 ürün arasında) (CHIP TOP 10, 5.64)
FİYAT (ORT.)	1400 TL

CHIP Çok iyi (96)



Dark Evo P60

Profesyonel cep arayanlara

Professional serisi altında bulunan cep, büyük ekranı sayesinde iş kullanımları için de tercih edilebilecek yapıda. Üzerinde 6 inç büyüklüğünde bir ekran bulunduran Evo P60, 540x960 piksel çözünürlüklü IPS panelleri bizleri karşılıyor. Ekranın hassasiyeti ve canlılığı iyi seviyede. 163 mm uzunluğunda ve 9,2 mm kalınlığında olan cep 225 gram ağırlığında; bu ölçülerıyla gayet kabul edilebilir. Beraberinde ön yüzünde ekranı görebileceğiniz mini bir pence-reye sahip Smart Cover adında bir akıllı kapakla gelen cebi bu özelliğiyle de beğendik. Telefon Android 4.2 işletim sistemiyle çalışıyor. MediaTek'in MTK6582 işlemcisi ile çalışan cep, 4 çekirdekli ve 1,3 GHz hızında. 1 GB RAM ve Mali 400 grafik işlemcisiyle de iyi iş çıkartıyor. 8 GB dahili hafıza ve microSD kart ile 32 GB desteği diğer özellikler. 2700 mAh'lık bataryasıyla ideal olan cep, ön kamerada 2.0, arka kamerada ise 8.0 megapiksel destekliyor. Arka kamerada otomatik, HDR, LED flaş gibi özellikler de mevcut. Dark Evo P60, fiyat/performans oranıyla rahatlıkla tercih edilebilir. IPS ekran, akıcı işletim sistemi, çift SIM kart desteği, oyun ve uygulamalardaki performansıyla beğendiğimiz cep, Smart Cover'la birlikte gelmesiyle de avantaj yaratıyor. Elbette bu noktada Evo P60'ın ekranıyla bir tablet deneyimi yaşatabileceğini de belirtmekte fayda var.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2
İŞLEMCI	MTK6582 4 Çekirdek 1,3 GHz
EKRAN	6 inç IPS (540x960)
BELLEK	1 GB
DEPOLAMA	8 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30):	85
İNTERNET (%20):	87
MÜLTİMEDYA (%20):	86
TELEFON FONKSİYONU (%10):	81
FİYAT / PERFORMANS (%20):	95
FİYAT	749 TL

CHIP İyi (87)



Motorola Moto G

Fiyat / performans cebi

Uygun fiyatıyla dikkat çeken Moto G, tasarımıyla yumuşak ve kavisli hatlara sahip. Dayanıklı görünen cepte, plastik malzeme kullanılmış. 142 gram ağırlığıyla dengesi iyi. 11,6 mm'lik kalınlığına rağmen kenarlara doğru incelmeye başladığından daha inceymiş gibi gösteriyor. HD çözünürlüklü ve 329 ppi ekranıyla iyi görünen cep, 4,5 inç boyutunda bir ekranın sahibi. Dört çekirdekli 1,2 GHz Snapdragon 400 işlemciyi kullanan Moto G, 1 GB RAM'le geliyor. Telefonun arka kamerası sadece 5 MP. Telefonun arama kalitesi kabul edilebilir düzeyde. Ancak HD ses işlevi sunsaydı daha iyi olabilirdi. Sinyal gücünün az olduğu yerlerde hattan düşmeyen cep testimiz süresi boyunca bunu hiç yaşamadık. Cebin sunduğu internet deneyimi de iyi seviyede. Moto G'nin bir diğer öne çıkan özelliği Android 4.4 KitKat'le geliyor olması. Böylece son sürüm Android keyfi yaşatabilen cebin pil ömrü ve bağlantılarından da bahsedelim. 2070 mAh'lık bataryanın sahibi olan cep, yaklaşık bir günü rahat çıkartıyor. Sabah 7:00'de tam şarjla kullanmaya başladığımız telefonun pili, gece 23:00'te "kırmızı" duruma ulaştı. 4G özelliğine sahip olmayan Moto G, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, 3G gibi modern akıllı ceplerden beklenenecek tüm bağlantı özelliklerine de sahip. Sonuç olarak Motorola Moto G, uygun fiyatlı ve başarılı bir cep arayanlara tavsiyemizdir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.4
İŞLEMCI	Qualcomm Snapdragon 400, 4 çekirdek, 1,2 GHz
EKRAN	4,5 inç IPS (720x1280)
BELLEK	1 GB
DEPOLAMA	8 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30):	90
İNTERNET (%20):	94
MÜLTİMEDYA (%20):	92
TELEFON FONKSİYONU (%10):	97
FİYAT / PERFORMANS (%20):	100
FİYAT	798 TL

CHIP Çok iyi (93)



Nokia Lumia 1320

Dev ekranlı Lumia

Lumia 1320'nin ilk dikkat çeken yanı elbette devasa bir ekrana sahip olması. Büyük ekranı sayesinde videolardan, oyunlardan ve uygulamalardan görsel olarak çok daha fazla yararlanabilmemizi sağlayan Lumia 1320, üzerinde tam 6 inç boyutunda bir ekran taşıyor. Ekran 720x1280 piksel çözünürlüğünde. Değiştirilebilir kapak seçeneği sunulan Lumia 1320'de Nokia, böylece kullanıcılara telefonu kişiselleştirebilme seçeneği veriyor. Sarı, siyah, beyaz ve kırmızı renklerde kapak seçeneklerine sahip olan telefonun elde tutuşu gayet dengeli. Windows Phone 8 Black sürümüyle gelen Lumia 1320, böylece güncel. Telefonla halihazırda gelen Nokia'nın kullanışlı uygulamaları mevcut. Oyun deneyimi konusuna gelecek olursak Lumia 1320'de geniş ekranda oyun oynamak bir tablet deneyimi yaşamayı sağlıyor. Lumia 1320, çift çekirdekli bir işlemcinin sahibi. 1,7 GHz Qualcomm Snapdragon S4 ile çalışan Lumia 1320, grafik hanesinde ise Adreno 305 grafik işlemcisi bulunduruyor. 1 GB RAM seviyesinde çalışan cep, depolama alanı olarak 8 GB gibi kısıtlı bir kapasite sunuyor. Bu alanı microSD kart ile 64 GB daha arttırabilmek mümkün. 3400 mAh'lık bir bataryayla gelen Lumia 1320, 21 saate yakın 3G konuşma süresini görüyor. Kameralarda ise Lumia 1020 ve 1520 gibi yüksek değerler beklememek gerek. Ana kamerasıyla 5 megapiksel çözünürlüğünde olan 1320, LED flaşla desteklenmiş.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows Phone 8 Black
İŞLEMCI	Qualcomm Snapdragon S4, 2 çekirdek, 1,7 GHz
EKRAN	6 inç IPS (720x1280)
BELLEK	1 GB
DEPOLAMA	8 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30):	89
İNTERNET (%20):	89
MÜLTİMEDYA (%20):	90
TELEFON FONKSİYONU (%10):	89
FİYAT / PERFORMANS (%20):	85
FİYAT	999 TL

CHIP İyi (88)



Samsung Galaxy Tab 3 8.0

Galaxy tablet hayranlarının ilk tercihi

Galaxy Tab 3'te 1,5 GHz frekansında A9 işlem çekirdekli Exynos 4212 çift çekirdek işlemci bulunuyor. Ayrıca 1,5 GB RAM'e sahip, bu da pürüzsüz bir performansı garanti ediyor. Pratikte de etkileyici bir işlem hızına sahip. Uygulamalar gayet hızlı başlatılıyor. Sadece Chrome tarayıcısı için kaydırma performansını ölçerken hafif duraksamalara rastladık. Tablet iki adet kameraya sahip. Arka kısımda bulunan ana kamerasının çözünürlüğü 5 megapiksel, ön kamera ise 1,3 megapiksel. Alışılmışın dışında bir durumla karşılaşsak da, görüntü kalitesi gayet iyi. Testimizde aygıt sadece bir adet WLAN arabirimine sahipti, fakat LTE'li bir model de duyuruldu. Uygulamalar, müzik ve resimler için 16 GB Flaş hafızası bulunuyor, fakat isterseniz bu rakamı microSD kullanarak 64 GB'a çıkarabiliyorsunuz. Sağ tarafta bulunan muhafaza çerçevesindeki kızıltötesi ara yüz oldukça kullanışlı: bu sayede aygıt televizyon için uzaktan kumanda olarak da kullanılabilir.

Pil ömrü testlerinde, Galaxy altı (video) ve yedi saat (web-sörf) dayanabildi ki bunlar bir tablet için fantastik sonuçlar. Aygıtın sadece 320 g olduğunu da hesaba katarsak, taşınabilirlik konusunda bizden 'Çok iyi' sıfatını fazlasıyla hak ediyor. Tablet'in adından da anlaşılacağı gibi 8 inçlik diyagonal ekran boyutuna sahip. 1280 x 800'lük çözünürlük küçük HD formatı ile uyumlu. Piksel başına sadece 190 piksel yoğunluğu yüzünden, pikselleri tek tek seçebiliyorsunuz. Bu bağlam-

da, aygıt ilk jenerasyon iPad mini'yi andırıyor.

375 cd/m²'lik parlaklık seviyesi ile neredeyse iPad ailesinin en son modelleri kadar ışıltılı, fakat 132:1 damalı zemin kontrast oranı epey düşük. Bunun yanında ekran yüksek bir yansımaya sahip. Tüm bunları hesaba katarsak Tab 3'ün mobil olarak rahatlıkla hizmet sunabileceğini söyleyebiliriz. Her zamanki Android markete ve uygulamalarına ek olarak, Galaxy Tab 3 8.0 diğer mağazalara, Samsung'un deyimiyle "hub"lara da erişim sağlayabiliyor. Bunlara 13 milyondan fazla şarkıya sahip müzik mağazaları, e-kitap içeren mağazalar, çoğu İngilizce dergiler ve gazeteler de dâhil. Ayrıca bir sonraki güncellemede bir adet oyun mağazasının da eklenmesi bekleniyor.

TEST SONUCU

Testlerde Samsung Galaxy Tab 3 8.0, tabletler için olan en yüksek rekoru kırarak üst sınıf bir aygıt olduğunu kanıtladı. Tablet, kullanışlı 8 inç ekrana ve 6 saat barajının üzerinde pil ömrüne sahip. Ayrıca performansı da gayet etkileyici, fakat ekran ve ekipman olarak ufak kusurlara sahip.

Yüksek taşınabilirlik, mükemmel fiyat-performans oranı

Damalı zemindeki zayıf kontrast, yüksek yansıma

TEST LABORATUVARINDAN

Gece modu yok

5 megapiksel kamera genelde görevini yerine getiriyor, fakat flaşa sahip değil.



Saf Android

Galaxy, Android 4.2.2'yi kullanmakta ve Samsung'un geliştirdiği özel bir sistem tarafından üstü örtülüyor.



Parlak ekran

İş parlaklığı geldiğinde, Galaxy, en iyi iPad'in o kadar da uzağında değil – dolayısıyla kolay bir okunabilirlik sağlıyor.

EKRAN PARLAKLIĞI (CD/M²)

SAMSUNG GALAXY TAB 3 8.0	375
APPLE IPAD 3 64GB 4G	397
TABLET ORTALAMASI	341

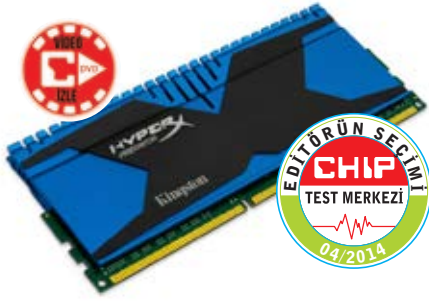
TEKNİKÖZELLİKLER

DİYAGONAL (BOYUT/ÇÖZÜNÜRLÜK)	8 inç / 1280 x 800 piksel
CPU/RAM	Exynos 4212 / 1,5 GB
İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2.2
HAFIZA (DÂHİLİ/ARTTIRILABİLİR)	16 GB/microSD
ARABİRİMLER	WLAN, Bluetooth, USB 2.0
PİL ÖMRÜ (VIDEO/İNTERNET)	6:00/6:57 saat
BOYUTLAR/AĞIRLIK	21,0 x 12,4 x 0,8 cm/316 g

DEĞERLENDİRME

TOPLAM	85,8
KULLANIM (%50)	93
EKRAN (%20)	71
TAŞINABİLİRLİK (%20)	93
DONANIM ÖZELL. (%10)	66
TOP 10 SIRALAMASI	11 (70 ürün arasında)
FİYAT	Yaklaşık 650 TL

CHIP İyi (86)



Kingston HyperX Predator

Performans için ideal

Sistemini yeni ve hızlı RAM'lerle güçlendirmek isteyenlerin ilgisini çekebilecek olan HyperX Predator, düşük gecikme süresi ve yüksek kapasitede performans vaatmesiyle dikkat çekici görünüyor. Dikkat çekici performansını dış görünümüyle pekiştiren HyperX Predator, üzerindeki soğutucuyuyla birlikte oldukça uzun. RAM oldukça şık ve güçlü görünüyor. JEDEC standartlarına tam uyumlu olarak sunulan Predator, Intel'in oluşturduğu Extreme bellek profili desteği sunuyor. İki adet 8 GB'lık kit halinde gelen Predator, 1600 MHz değerinde hız sunuyor. Predator'un 2800 MHz'e varan hızlarda farklı modelleri de mevcut. Bilgisayarınızı bir oyun merkezi veya yoğun grafik uygulamaları kullanacağınız bir medya merkezi olmasını istiyorsanız, Predator'u tercih edebilirsiniz. İki 8 GB'lık kapasitede ve 1600 MHz bellek hızıyla mutlu edici bir performans sunduğunu söyleyelim. Bunu söylüyoruz zira Predator bellekler test sistemimizde takılıken gayet iyi performans aldık. Predator, düşük gecikme süresi ve Intel Extreme profilleri ile performans konusunda gayet iyi bir RAM olmayı başarıyor ki zaten bunu serinin diğer üyeleriyle de kanıtlamış durumda. Bu arada Predator'un Kingston'ın ömür boyu garantisiyle güçlendirildiğini de söyleyelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

KAPASİTE	2 x 8 GB
HIZ	1600 MHz
STANDART	JEDEC
CAS GECİKMELERİ	9, 8, 7, 6
JEDEC	DDR3-1333 CL9-9-9 @1.5V

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50):	91
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%20):	89
PRATİK TEST (%30):	90
FİYAT	Belli değil

CHIP Çok iyi (90)



Escort Joye 9.7

Escort geri döndü!

Bir döneme damgasını vuran ünlü teknoloji markası Escort, yeni tabletleriyle yeni sektöre hızlı bir giriş yaptı. Yeni tablet ürün ailesini tanıtan Escort, farklı boy ve özelliklerde tabletleri Joye adıyla sunuyor. Farklı özellik ve boylarla tam bir ürün ailesi sunan Joye, özellikle Retina ekranlı IPS3 panelli modeliyle ilgi çekici görünüyor. Joye 9.7'nin en dikkat çekici yanı ince dokunmatik retina ekranı elbette. 9,7 inç büyüklüğünde bir ekranın sahibi olan Joye 9.7, IPS3 paneliyle tablette yüksek çözünürlük arayanlara hitap ediyor. Tam 2048x1536 piksel çözünürlük sunan ekran, böylece görsellik konusunda oldukça başarılı. İşletim sistemi Android 4.2.2. Özelleştirilmiş bir Android sürümü kullanan tablet, böylece klasik tasarımdan uzaklaşmayı isteyenlerin beğenisini kazanacak türde. Tablet 3G özelliği de mevcut. SIM kartınızı takarak 3G hızıyla internete mobil ortamda bağlanabiliyorsunuz. Tablet işlemci olarak Rockchip RK3188'i kullanıyor. 1,8 GHz hızında çalışan işlemci, 4 çekirdekli yapıda. İşlemciyi 2 GB gibi bir RAM kapasitesiyle destekleyen tablet, 32 GB da dahili hafızanın sahibi. Tablet bataryası ise 6500 mAh kapasitesinde. Tablet ayrıca ön kamerasıyla 2.0 megapiksel çözünürlük sunuyor, arka kamerasıyla ise 5.0 megapikseli destekliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2.2
İŞLEMCI	Rockchip RK3188 4 Çekirdek 1,8 GHz
EKRAN	9,7 inç IPS3 (2048x1536)
BELLEK	2 GB
DEPOLAMA	32 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40):	71
EKRAN (%15):	90
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%15):	72
TAŞINABİLİRLİK (%10):	81
FİYAT / PERFORMANS (%20):	50
FİYAT	999 TL

CHIP İyi (70)



Inca IAP-700NR

Ağ yönetmek çok kolay

Inca, tablet tarafında olduğu kadar ağ ürünleriyle de dikkat çeken bir marka. Kendi ağını kurmak ve yönetmek isteyenler için geliştirdiği IAP-700NR model isimli router'ı 11N teknolojisi ve tamamen Türkçe arayüzüyle olduğu kadar geniş menzil desteğiyle de dikkat çeken bir model olmayı başarıyor. 300 Mbps'e kadar yüksek hızda veri aktarımı sağlayan router, aynı zamanda Access Point ve Repeater olarak da kullanılabiliyor. IAP-700NR, 11N teknolojisini destekleyen orta segmente yönelik bir model. Kablosuz ağının çekim alanını arttırmak için de kullanılabilecek olan cihaz, yüksek hızda güvenli internet sağlıyor. Toplamda 300 Mbps'e kadar yüksek hızda bağlantı sağlayan IAP-700NR, 2,4 GHz frekansta çalışıyor. Üzerinde 4 adet Ethernet ve bir WAN bağlantısını bulunduran cihaz, özellikle çift anteniyle bir hayli dikkat çekici görünüyor. 10 dbi'lik antenleri ile evinde internet sıkıntısı yaşayanların bu yöndeki sorununu ortadan kaldırmayı amaçlayan router, kapalı alanda 150 metreye kadar çekim mesafesi sunabiliyor. Bunun yanında geniş menzil desteği ile açık alanda kullanımlar için de uygun olan cihaz, açık alanlarda 450 metreye kadar çekim mesafesi sağlıyor. Inca router'ı özellikle bu konudaki başarısıyla beğendiğimizi söylemek mümkün.

TEKNİK ÖZELLİKLER

STANDART	802.11 b/g/n
FREKANS	2,4 GHz
HIZ	300 Mbps
BAĞLANTILAR	4 adet LAN, WAN, 2 adet Anten
MENZİL	150 m ila 450 m

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50):	91
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%25):	88
ERGONOMİ (%15):	91
KULLANIM KOLAYLIĞI (%10):	90
FİYAT	98 TL

CHIP Çok iyi (90)



Asus Mars GTX 760 Asus'tan hazır SLI çözümü

Mars GTX 760, güçlü bir kart arayanlara hitap ediyor. Performans olarak üst-orta seviye bir kart olan Asus Mars, halihazırda SLI olarak gelmesiyle en dikkat çekici yanını oluşturuyor. İki adet GeForce GTX 760 GPU'sunu tek devre üzerinde toplayan Mars GTX 760, böylece oyunseverleri SLI yapma derdinden kurtararak iki Nvidia ekran kartının gücünü bir arada sunuyor. Oldukça büyük ve güçlü bir görünüme sahip olan kart, tasarımıyla da ROG cazibesini yansıtıyor. Çift slot kaplayacak geniş bir gövdeye sahip olan kart, çift fanı ve Asus'un kart üzerinde yer verdiği geniş kanallı hattıyla iyi bir soğutma sağlayacak yapıda. Kartın Shader ünitelerine baktığımızda GPU başına 1152 CUDA çekirdeği taşıdığını görüyoruz. Grafik işlemci olarak 2 adet GK104'ü kullanan kart, yine 256bit bellek veriyolu kullanıyor. Kart 2 GB'tan 2 adet yani toplamda 4 GB bellek taşıyor. Toplam bellek hızı 6008 MHz. Referans tasarım modelin 980 MHz'lik taban hızının yerine Mars bize 1006 MHz'lik hız sunuyor. Boost Clock'ta ise bu hız 1072 MHz'e ulaşıyor. Hız aşırıya uğramış olması elbette güç konusunda da karşımıza çıkıyor. Güç yuvalarına baktığımızda 2 adet 8 pinlik bağlantı noktası görüyoruz. Bu da referans tasarımda 6 adetli hatırlarsanız. Bu arada kartın 28 nm mimarisine sahip olduğunu da söyleyelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GPU	Nvidia GeForce GTX 760 SLI
CUDA ÇEKİRDEĞİ	2 x 1152
BASE CLOCK	1006 MHz
BOOST CLOCK	1072 MHz
BELLEK	2 x 2 GB / 2 x 256bit GDDR5

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50):	95
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%20):	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10):	90
FİYAT / PERFORMANS (%20):	65
FİYAT	2300 TL

CHIP İyi (88)



Asus S1 Mobile LED Projector Taşınabilir projektör

Taşınabilir projektöre iyi bir örnek sunan Asus, S1 Mobile LED projektörü ile başarılı özellikler sunuyor. Küçük boyutları ile sürekli yanınızda bulundurabileceğiniz türde bir projektör olan Asus S1, şık bir tasarımı da beraberinde getiriyor. Alüminyum gövdenin sahibi olan projektör, oldukça hafif. Butonlarını üst tarafta, bağlantılarını ise arka tarafında bulunduran projektör, kolay kurulumu ve kullanımıyla da konfor sahibi. 1 metrelik mesafeden 41 inç büyüklüğünde yansıtma yapabilen projektör, 200 lümen LED ışık kaynağı ile iyi bir görsellik sağlıyor. Toplamda 854x480 piksel çözünürlük sunan projektör, 1000:1 kontrast oranının da sahibi. Cihazın üzerinde dahili hoparlör bulundurduğunu da söyleyelim. 6000 mAh'lık bir bataryanın sahibi olan Asus S1, 50 lümen 3 saatlik görüntü sunabiliyor. Diğer yandan bu kapasitesini akıllı telefon ve tabletlerinizi şarj etmek için de kullanabiliyor. Böylece Asus S1'i mobil şarj cihazı olarak da kullanabiliyorsunuz. Cihazın ses seviyesine bakalım olursak standart modda 32 dB, pil modunda ise 28 dB Noise Level'a sahip olduğunu söylemek mümkün. S1 Mobile; Evinde mini bir sinema salonu yaratmak isteyenlerin yanında, mobil olan ve sunum yapan profesyonellerin de ilgisini çekebilecek yapıda.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GÖRÜNTÜ TEKNOLOJİSİ	0.3" DLP
İŞIK KAYNAĞI	R/G/B LED
LAMBA ÖMRÜ	30000 saat
PROJEKSİYON	200 lümen
KONTRAST	1000:1

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50):	80
TASARIM (%20):	88
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%15):	81
KULLANIM KOLAYLIĞI (%15):	83
FİYAT / PERFORMANS (%20):	75
FİYAT	Belli değil

CHIP İyi (81)



Philips 271P4 Full HD ergonomik monitör

27 inç boyutunda bir ekrana sahip olan monitör, 1920x1080 piksel çözünürlükte çalışıyor. Monitörde panel olarak AMVA LED kullanılmış. AMVA LED'in görüntü konusuna katkısı, görüş açısı noktasında ortaya çıkıyor. 178 derecelik bir görüş açısı elde edebileceğiniz monitörde, TN panellerde karşılaştığımız gibi renklerde soluklaşma meydana gelmiyor. 16:9 görüntüleme oranı sunan monitör, tipik olarak 12 ms'lik kontrast oranının da sahibi. Ancak SmartResponse özelliği ile bunu 6 ms'ye düşürebiliyor. Monitör, üzerinde dahili hoparlörler bulunduruyor. 2 adet 2 watt'lık hoparlörün sahibi olan 271P4, kulaklık çıkışı da sunuyor. Önceki modele göre HDMI sayısını bire düşüren bu modelde, yine DVI ve VGA bağlantılarına yer verilmiş. Yine 3 adet USB bağlantısıyla karşılaşıyoruz fakat bu defa standart olarak USB 2.0 tercih edilmiş. İşlevselliği ile çalışma ortamları için tercih edilebilecek olan monitör, ekranın yüksekliğini 150 mm'ye kadar arttırabilmenize olanak tanıyor. Ayrıca yine ekranı 90 dereceye kadar döndürebiliyorsunuz. -65 ila 65 derece açılarında yana yatırabildiğiniz monitörün ekranını yine -5 ila 20 derece aralığında öne ve arkaya doğru eğebilmeniz de mümkün. Monitörün üzerinde ayrıca görüntülü iletişim için bir kamera ve enerji tasarrufu sağlayan PowerSensor özellikli sensörler de bulunuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	27 inç LED (1920x1080)
TEPKİ SÜRESİ	6 ms (griden griye)
PARLAKLIK	300 kandela
KONTRAST	5000:1 (statik), 20.000.000:1 (dinamik)
BAĞLANTILAR	HDMI, DVI, VGA, DisplayPort, USB 2.0 (3 adet)

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40):	94
ERGONOMİ (%25):	93
KULLANIM (%15):	80
BAĞLANTI SEÇN. (%10):	70
TEKNOLOJİ (%10):	80
FİYAT	Belli değil

CHIP İyi (87)



TP-Link TL-WA890EA

Cihazlara kablosuz özelliği

Küçük bir kutu görünümünde olan adaptör, oldukça kullanışlı. Ethernet bağlantısını kullanan ve kablolar yoluyla internete bağlanabilen teknolojik cihazlara kablosuz özelliği kazandıran TL-WA890EA, çok basit bir kurulumla sahip. Küçük boyutları ile yer kaplamayan adaptör, arka kısmında dört adet LAN portu bulunduruyor. Kutu içeriğinden çıkan bir Ethernet kablosu yardımıyla örneğin televizyonunuzla adaptör arasındaki bağlantıyı sağlıyorsunuz. Adaptörle birlikte, üzerinde 4 port yer aldığı için 4 cihaza kadar kablosuz bağlantı sağlayabilmeniz mümkün. Adaptörün çift bant desteği gösterdiğini söylemiştik. 2,4 GHz ve 5 GHz bantlarında çalışan cihaz, her iki frekansta da 300 Mbps hız sağlıyor. IEEE 802.11 a/b/g/n standartlarına uygun olarak çalışan cihaz, beraberinde gelişmiş güvenlik önlemlerini de getiriyor elbette. Adaptör, 64/128-bit WEP, WPA-PSK / WPA2-PSK şifrelemeleriyle ağıncınızı güvenlik tehditlerinden koruyor. Bu cihazın en yaygın kullanım alanı elbette oturma odası olacak. Bu noktada eğer modem oturma odasından farklı bir noktadaysa en büyük endişe de tabii ki ağ performansının ne denli etkin olacağı. Bu noktada 2,4 GHz bandını kullanarak yaptığımız testlerde adaptörün iki duvar ötedeki router üzerinden bağlantıyı gayet başarılı bir şekilde aldığını söyleyelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

STANDART	802.11 a/b/g/n
FREKANS	2,4 GHz ve 5 GHz
HIZ	300 Mbps (2,4 GHz), 300 Mbps (5 GHz)
BAĞLANTILAR	4 x 10/100M Ethernet Portu (RJ45)
BOYUTLAR	114,1 x 102,69 x 7,69 mm

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50):	80
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%25):	81
ERGONOMİ (%15):	79
KULLANIM KOLAYLIĞI (%10):	80
FİYAT	173 TL

CHIP İyi (80)



Sony Xperia Z1 Compact

Minimal tasarım, maksimum güç

Xperia Z1 Compact, kompakt bir tasarıma sahip. Boyutlarıyla Z1'den çok daha küçük olan cep, kompakt gövdesi içinde teknik özellik bakımından ise neredeyse herhangi bir kayıp yaşamamış. Xperia Z1 Compact, 127 mm uzunluğunda ve 9,5 mm kalınlığında. Z1 Compact'ın ağırlığı ise, yalnızca 137 gram. Z1 Compact da tıpkı Z1 gibi su ve toz geçirmez. IP58 sertifikasına sahip olan cep, yine Z1 gibi suda 1,5 metreye kadar 30 dakika boyunca kalabiliyor. Xperia Z1 Compact'ın ekranı 4,3 inç büyüklüğünde. Ekranda yine TRILUMINOS teknolojisi kullanılmış. Kontrast oranı iyi, renkler gayet canlı ve beyaz dengesi başarılı. Cebin işletim sistemine baktığımızda Android 4.3 sürümünü görüyoruz. Ancak Android 4.4 KitKat güncellemesi alıyor. Z1 Compact'ın teknik özellikleri ise Z1'le neredeyse birebir. 4 çekirdekli Qualcomm Snapdragon 800 bulunduran cep, işlemcisiyle 2,20 GHz'lik hız sunuyor. 2 GB kapasiteli RAM ve Adreno 330 grafik birimiyle yüksek performans sunan cep, 16 GB'lık dahili hafızaya da sahip. Z1 Compact'ın bataryası 2300 mAh. Yaptığımız konuşma testlerinde 7 saat 42 dakikalık sonuçlar aldık. Yoğun kullanımlarda ise 8 saat 21 dakikaya kadar pil dayanabiliyor. Kamara da yine Z1'deki gibi 20,7 megapiksel. Sony, başarılı kamera fonksiyonlarını yine bu telefonda sunmuş. Otofokusu ve LED flaşlı olan cep güzel kareler yakalayabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.3
İŞLEMCI	Qualcomm Snapdragon 800 4 Çekirdek 2,2 GHz
EKRAN	4,3 inç Triluminos (720x1280)
BELLEK	2 GB
DEPOLAMA	16 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30):	100
İNTERNET (%20):	98
MÜLTİMEDYA (%20):	92
TELEFON FONKSİYONU (%10):	96
FİYAT / PERFORMANS (%20):	90
FİYAT	1999 TL

CHIP Çok iyi (97)



Asus Matrix Platinum GTX 780 Ti

Üst seviye oyun performansı

Daha önce Platinum serisinden Matrix GTX580 Platinum ekran kartını incelediğimiz Asus, bu defa ailenin yenisi Matrix Platinum GTX 780 Ti ile bizlerle. Yine oyunseverlere yönelik üst seviye bir ekran kartı sunan Asus, tasarımıyla da oldukça güçlü bir görünüme sahip. Çift slot kaplayacak seviyede geniş tasarıma sahip olan kart, geniş fanları ile iyi bir soğutma sağlıyor. GPU olarak Nvidia GeForce GTX 780 Ti kullanan ekran kartı, 1006 MHz taban saat hızında çalışıyor. Hız artışlarında ise bu değeri 1072 MHz olarak görebiliyoruz. Bellek olarak 3 GB kapasitesinde olan kart, GDDR5 bellekleriyle 384bit bellek veriyolu kullanıyor. Bellek hızı ile toplamda 7000 MHz'i gösteren kart, referans tasarıma göre elbette hız aşırıya uğramış. Kartın Nvidia GeForce GTX 780 Ti'dan çok daha yüksek performans gösterdiğini söylemek mümkün. Elbette hepsi bu değil. Kartı hız aşırıya da tabi tutabilirsiniz. Yaklaşık olarak 1200 MHz'i görebileceğiniz kart, ortalama 250 watt'lık güç tüketimine ihtiyaç duyuyor. Son olarak kartın ses konusunda da rahatsız edici olmadığını ve bağlantıları arasında DVI-I, DVD-D, HDMI ve DisplayPort bulundurduğunu da söyleyelim. Sonuç olarak toparlayacak olursak Matrix Platinum GTX 780 Ti, yüksek grafik performansı beklenti içinde olanlar için birebir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

GPU	Nvidia GeForce GTX 780 Ti
BASE CLOCK	1006 MHz
BOOST CLOCK	1072 MHz
BELLEK	3 GB / 384bit GDDR5
BELLEK HIZI	7000 MHz

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%50):	95
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%20):	95
BAĞLANTI SEÇN. (%10):	95
FİYAT / PERFORMANS (%20):	85
FİYAT	Belli değil

CHIP Çok iyi (93)

MODERN ZAMANLAR



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

PC'de Mac OS X

Mac OS X tüm PC'lere gelsin diyenler el kaldırsın!

Apple oldukça uzun süredir (tam olarak 10 Ocak 2006'dan beri), ürettiği bilgisayarlarda Intel işlemci kullanıyor. Hatta Ağustos 2009'da çıkan Snow Leopard ile Motorola işlemcilere verilen destek de sona erdi. Firma hem yazılım hem de donanım üretiyor. Peki kullandığımız PC'lerde Mac OS X işletim sisteminin olamamasının sebebi ne? Aslında epey bir sebep var. Fakat biz istedikten sonra ister dizüstü isterse masaüstü olsun kullandığımız PC'lere Mac OS X kurmak gayet mümkün.

Neden Mac OS X?

Windows güncellemelerine bir bakın. Çoğunluğunun başında "Security" yani güvenlik ibaresi yer alır. Bu güvenlik güncellemelerinin sayısı başını alıp gittikçe işletim sistemi de yamalı bohçaya döner ve zamanla şişer. Microsoft, Windows 8 ile performans konusunda ciddi bir atılım yaptı. Fakat çift karakterli bu işletim sistemi pratikte keyifli bir deneyim sunamıyor. Daha doğrusu işletim sistemi kendisini bazen tablet bazen de masaüstü PC sanıyor. Mac OS X'e dönersek, bu işletim sistemi güvenlik açısından daha cazip. Zaten yapılan güncellemelerden de bunu anlamak mümkün. Tehlikeli denebilecek virüslerin sayısı ise Windows'a kıyasla binlerce kez daha az. Çok daha köklü ve sezgisel bir arayüz de cabası. Kuşkusuz Windows için yazılmış program sayısı ezici derecede fazla. Ayrıca oyunlar sizin için çok önemliyse Windows'tan vazgeçmeyi düşünmeyin bile. Fakat PC'lere Mac OS X kurduğunuzda (Hackintosh) za-

ten her iki işletim sistemini aynı diskte bile kullanabiliyor açılıшта istediğinizi seçebiliyorsunuz.

Hackintosh kurulumu

Mac OS X, belli donanımlar üzerinde çalışmak için tasarlandığından teoride onu sırf işlemcisi Intel olduğu için istediğiniz her PC'ye kurmanız mümkün değil. Neyse ki pratikte durum çok farklı. **Hackintosh.com**'a gittiğinizde ana sayfada karşınıza kurulum rehberleri sunan farklı kaynaklar çıkacak. Hackintosh kurulumu tecrübe gerektirse de şansınız yaver giderse Windows kadar kolay kurulması mümkün olabilir. Şansınızın yaver gitmemesinin en büyük muhtemel sebebiyse donanımındaki bir bileşenin "özel ilgi" gerektirmesi olacaktır.

Bu arada küçük bir ipucu: Her nedense Gigabyte markalı anakartlarda Hackintosh kurulumu daha kolay ve sorunsuz oluyor. Eğer henüz PC'nizi edinmediyseniz, hackintosh.com'dan ulaşabileceğiniz linklerde sorunsuz kurulum yapılan anakart ve ekran kartlarına ait listeler mevcut. Bura-daki listelere göre donanımınızı seçmeniz durumunda şansınızın yaver gitmesini de garanti etmiş olursunuz.

Her PC'ye Hackintosh: iATKOS

Hackintosh arenasında çok saygı gören bir dağıtım olan iATKOS'un (www.iatkos.me) yaratıcısı "uphuck" takma isimli bir Türk. Niyeyse bu takma ismin bir Rus'a ait oldu-

ğunu sanıyordum ve İngilizce okununca “Ufuk” olarak telaffuz edildiğini fark etmemiştim. iATKOS'un diğer Hackintosh sürümlerinden farkı, kurulum sırasında pek çok işlemi sizin yerinize yapması ve kurulumu Windows kurulumu kadar basite indirgemesi. Diğer yandan önceki sürümleri ücretsiz olan iATKOS, son sürüm olan 10.9.2'de (Mavericks) farklı bir yapılmaya giderek işleri büyüttü. Artık her PC'ye uyması beklenen genel bir Hackintosh sürümü yerine kullandığınız PC'ye özel olarak hazırlanmış bir Hackintosh dağıtımına sahip oluyorsunuz. Bunun için AIDA64 adlı yazılımla (tam sürüm olmasında fayda var) Windows altında sistem bilginizi rapor olarak Uphuck'a yolluyorsunuz ve sitedeki PayPal linki üzerinden minimum 20 TL bağış yapıyorsunuz. PC'nize özel imaj dosyasını indirebileceğiniz bir link de cevap olarak size geliyor. Henüz iATKOS M'i denemedim. Fakat sitenin forum bölümünde yüzde yüz bir çalışma garantisi verilmediği belirtilmiş. Hatta “garantili bir Mac OS X deneyimi istiyorsanız gerçek bir Mac alın” gibi bir cümle bile var. Her halükarda ücretsiz dağıtımlarla sorun yaşıyorsanız bence deneyebilirsiniz.

Recep Baltaş'ın kampanyası

Apple, Microsoft'un aksine daha yaygın olmak adına kendisi için belirlediği kesin kriterlerin dışına çıkmamayı tercih etti. Bu bizzat Steve Jobs'ın seçimidir. Fakat zaman değişiyor. Jobs'ın ardından firmanın üzerinde dolaşan kara bulutlar yüzünden olsa gerek, daha önce Apple felsefesinin dışına çıkan Apple imzalı yeniliklerle karşılaşmıştık. Finansal kararlar bazen her şeyden önce gelebilir. Apple'ın asıl kaynağının App Store olduğundan hareketle, her PC'ye yüklenebilecek bir Mac OS X sürümü yaratmak Apple için çocuk oyuncağı. Hatta tıpkı Mavericks'te yaptığı gibi bunu ücretsiz de dağıtabilir. Doğrudan Microsoft'a saldırı olarak algılanabilecek bu hamlenin



ortalığı epey kızıştıracağı kesin. Dahası böyle bir OS X'te dahili ofis programlarının da bulunduğunu varsayarsak olay daha da ilginçleşir. Bu Mac OS X'i kuran PC kullanıcıları kuşkusuz hemen koşup App Store'dan yazılım satın almaya başlamayacak. Fakat küçük bir yüzde bile önemli bir fark yaratabilir. Zira oldukça büyük bir pazardan bahsediyoruz. Apple kuşkusuz tüm bunların farkında ve büyük ihtimalle bu seçeneği koz kartı olarak elinde tutmayı tercih ediyor şu aşamada. Fakat gördüğümüz gibi kullanıcılar kendi çözümlerini çoktan üretti bile. Yine de resmi olarak Apple imzalı bir çözüme kimse hayır demeyecektir. Bu süreci hızlandırmak adına bazı gelişmeler de var. Nitekim eski CHIP Test Merkezi editörü Recep Baltaş'ın bu yöndeki çabası takdire değer. Change.org'da “PC için Mac OS X Yayınlansın” başlıklı bir kampanya başlatan Recep Baltaş, bakalım dinamitin fitilini ateşleyebilecek mi.

Asus'un ViVO PC ve Chrome Box'u

Asus, MSI ile birlikte anakart üretiminin yanında tüketici elektroniği tarafında da saygı görmeyi başaran bir firma oldu. Geçtiğimiz günlerde ülkemiz lansmanı yapılan ViVo PC ise günümüz ihtiyaçlarını çok iyi karşılıyor. Apple Mac Mini'yi anımsatan Vi-

Eğer PC'nizde Windows yerine Mac OS X kurmak ya da Windows'a ek olarak Mac OS X kullanmak istiyorsanız eski editörümüz Recep Baltaş'ın kampanyasına destek verebilirsiniz.

Vo PC'nin üst kapağını kaldırarak kolayca örneğin bellek terfisi yapabiliyorsunuz. Üstelik cihazınız garanti dışı da kalmıyor.

Intel Celeron ve Core işlemcili farklı konfigürasyonlarla satılacak olan cihazın fiyatı KDV hariç 299 dolardan başlıyor. Chrome Box ise tahmin edebileceğiniz gibi daha ziyade kurumsal pazarı hedefliyor ve Chrome OS işletim sistemine sahip (KDV hariç 219 dolardan başlıyor). Vivo PC'ye Hackintosh kurulumu mümkün görünüyor. Biraz daha bekleyip Hackintosh sonuçlarını gördükten sonra hem şık, hem uygun fiyatlı, hem de performanslı ve çok amaçlı bir PC olarak kullanılabilir. 🇹🇷

Asus Vivo PC şık tasarımına ek olarak esnek bir kullanım modeli sunuyor.



Ayın yeni ürünleri

CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

SIRA
32CEP TELEFONU
WINDOWS

Nokia Lumia 1520

6 inç ekran Full HD ekran; dayanıklı pil, çok iyi 20 megapiksel kamera, Windows Phone 8, dört çekirdek işlemci, LTE; ancak büyük, ağır, gereksiz animasyonlar

Toplam puan: 91,5

Fiyat: yaklaşık 800 €

SIRA
11DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ
1000 EURO'YA KADAR SLR

Fujifilm X-E2

16 MP sistem kamera, iyi foto kalitesi, hibrit vizör, bas-çek uyumlu, 3 inç ekran, sağlam magnezyum kasa; ancak WLAN'da az seçenek, pahalı

Toplam puan: 85,8

Fiyat: yaklaşık 930 €

SIRA
8TABLET
WINDOWS

Asus Transf. Book T100TA (DK002H)

İyi performans, uzun pil süresi, az yansımali ekran, on-screen ve donanımlı klavyesi, pu-sula, jiroskop; ancak karanlık ekran, eşitleme yazılımı yok

Toplam puan: 85,3

Fiyat: yaklaşık 380 €

SIRA
10DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ
MEGAZOOM

Canon PowerShot SX510 HS

30x zum, hızlı çekim, yüksek hız fonksiyonu, kompakt gövde; ancak renklerde dağınıklık oluyor, yüksek temel kumlanma, ayrıntılarda çok net değil

Toplam puan: 70,2

Fiyat: yaklaşık 220 €

SIRA
8SABİT DİSK
SATA 3,5 İNÇ

WD Red 4TB (WD40EFRX)

Ucu, sessiz çalışma, düşük güç tüketimi, gelişmiş NASware Firmware, 64 MB önbellek, 4 TB kapasite; ancak ortalama transfer hızları

Toplam puan: 67,0

Fiyat: yaklaşık 160 €



DİJİTAL SLR FOTOĞRAF MAK.1000 €'YA KADAR

Sıra	Ürün	Toplam puan	Don. özel./kull. (%45)	Foto Kalitesi (%45)	Fiyat (yak.)	Etketif megapiksel Hız (15%)	Pİ süresi (min. max. Kare sayısı)	Deklanşör gecikmesi (s)	Ağırlık (g)	
1	Sony Alpha 77	90,2	820 €	80	100	95	24	390/760	0,08	■
2	Panasonic Lumix DMC-GH3*	88,3	1.000 €	91	91	75	15,9	470/1.010	0,14	□
3	Canon EOS 70D	87,4	1.000 €	81	95	86	20	1.930/4.760	0,08	□
4	Sony Alpha 65	87,3	620 €	81	94	90	24	430/860	0,08	■
5	Panasonic Lumix DMC-GX7*	86,5	1.000 €	85	92	75	15,8	270/500	0,1	■
6	Olympus OM-D E-M5*	85,9	900 €	82	93	80	15,9	250/530	0,08	■
7	Pentax K-30	85,8	500 €	87	89	74	16,1	440/1.100	0,13	■
8	Pentax K-5 IIs	85	1.000 €	79	93	82	16,1	710/1.760	0,13	■
9	Sony Alpha 58	84,8	420 €	88	88	66	19,8	530/1.100	0,08	■
10	Nikon D7100	84,5	930 €	83	88	81	24	1.140/1.200	0,07	■

* SİSTEM KAMERASI

DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Sıra	Ürün	Toplam puan	Don. özel./kull. (%45)	Foto Kalitesi (%45)	Fiyat (Yak.)	Deklanşör gecikmesi (s)	megapiksel	Optik zoom (x)	Etketir	Ağırlık (g)
1	Sony Cyber-shot DSC-HX50V	81,5	340 €	78	84	0.29	20.2	30	272	
2	Sony Cyber-shot DSC-HX20V	80.3	370 €	77	82	86	0.32	18	20	255
3	Panasonic Lumix DMC-TZ41	79.8	280 €	75	83	88	0.24	18	20	198
4	Casio ExilimEX-ZR800	79.1	330 €	69	82	100	0.21	15.9	18	225
5	Canon PowerShot SX280 HS	77.9	210 €	77	77	85	0.27	12	20	235
6	FujifilmFinepix F900EXR	77.5	300 €	71	79	93	0.16	15.9	20	235
7	Panasonic Lumix DMC-TZ36	76	210 €	72	79	79	0.28	15.9	20	193
8	Sony Cyber-shot DSC-WX300	74.9	230 €	69	79	80	0.53	18	20	164
9	FujifilmFinepix F800EXR	72.8	240 €	66	78	80	0.28	15.9	20	235
10	Canon PowerShot SX230 HS	69.2	220 €	66	76	61	0.62	12	14	225

DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. MEGA-ZOOM

Sıra	Ürün	Toplam puan	Don. özel./kull. (%45)	Foto Kalitesi (%45)	Fiyat (Yak.)	Deklanşör Hızı (%15)	megapiksel (e)	Etketif	Optik zoom (x)	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-FZ200	86	380 €	73	100	87	0.42	12	24	595
2	Canon PowerShot SX50 HS	85.3	360 €	79	93	83	0.34	12	50	600
3	FujifilmFinepix X-S1	84	410 €	76	92	86	0.24	12	26	945
4	Panasonic Lumix DMC-FZ62	82.3	270 €	77	90	81	0.2	15.9	24	495
5	FujifilmFinepix HS50EXR	81.8	430 €	69	96	84	0.24	15.9	42	810
6	Panasonic Lumix DMC-FZ72	79.8	310 €	67	94	81	0.21	15.9	60	610
7	Sony Cyber-shot DSC-HX300	79.6	330 €	67	90	91	0.15	20.2	50	650
8	Canon PowerShot SX40 HS	79.6	400 €	77	87	68	0.44	12	35	600
9	FujifilmFinepix HS30EXR	77.8	380 €	63	93	82	0.23	15.9	30	690
10	Canon PowerShot SX510 HS	70.2	220 €	67	70	81	0.3	12	30	349

CEP TELEFONLARI

Sıra	Ürün	Toplam puan	Kullanım (TL)	İnternet (%30)	Telefon ve pil (%20)	Ekran boyutu (inç)	Kamera (megapiksel)	Pil süresi	WLAN (802.11)		
1	Samsung Galaxy Note 3	96.9	1950	94	100	96	100	5.7	9:09	12.8	ac/n
2	LG G2	95.9	1400	94	98	93	100	5.2	9:09	13.0	ac/n
3	Sony Xperia Z1	95.8	2000	96	100	94	95	5	6:18	20.7	ac/n
4	HTC One	95.7	1700	99	98	91	92	4.7	5:55	4.1	ac/n
5	Google Nexus 5 (32GB)	95.4	1250	100	99	86	94	5	6:36	8.0	ac/n
6	Samsung Galaxy S4	95.4	1500	93	100	92	99	5	7:11	12.8	ac/n
7	Sony Xperia Z	95.2	1550	94	99	92	96	5	5:07	12.8	n
8	HTC One Mini	94.7	1250	97	98	90	93	4.3	7:26	4.1	n
9	Apple iPhone 5S (64GB)	94.6	2500	97	98	89	90	4	6:31	8.0	n
10	Asus New Padfone	94.6	1400	96	99	91	92	5	6:00	13.0	ac/n

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100) ■ VAR □ YOK

SABİT DİSKLER SSD

SABİT DİSKLER SSD

Sıra	Ürün	Toplam puan	Transfer hızı (MB/s)	Erişim süresi (µs)	Pratik test (%25)	Güç tüketimi (%10)	Sıkıştırıl. veri trans. hızı okuma/yazma (MB/s)	
1	Samsung 840 EVO 1 TB (MZ-7TE1T0BW)	93,7	530 €	99	100	98	46	527/511
2	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD512)	89,6	390 €	98	77	100	59	518/470
3	Samsung 840 EVO 750GB (MZ-7TE750BW)	89,2	410 €	99	88	98	32	537/447
4	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD256)	89,2	200 €	98	79	100	53	520/443
5	Samsung 840 EVO 500GB (MZ-7TE500BW)	89	290 €	99	86	98	33	537/462
6	OCZ Vector 256 GB (VTR1-25SAT3-256G)	84,8	270 €	98	77	97	19	514/499
7	Samsung 840 EVO 250GB (MZ-7TE250BW)	83,8	150 €	98	65	97	42	544/329
8	Crucial M500 480 GB (CT480M500SSD1)	82,8	280 €	95	81	94	11	527/427
9	OCZ Vertex 450 256 GB (VTX450-25SAT3-256G)	81,8	200 €	96	73	95	14	498/498
10	Samsung 840 EVO 120GB (MZ-7TE120BW)	81,2	90 €	93	60	96	49	523/274

SABİT DİSKLER SATA 3,5 İNÇ, 1 TB ÜZERİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (µs)	Güç tüketimi (%30)	Uygulama (%15)		
1	Seagate Desktop SSHD 2000 GB	81,1	100 €	100	77	48	100	166
2	Seagate Barracuda 7200.14 3TB (ST3000DM001)	71,7	100 €	95	78	50	41	157
3	HGST Ultrastar 7K3000 3TB (HUA723030ALA640)	71,5	200 €	90	66	100	40	148
4	WD Red 1TB (WD10EFRX)	70,5	60 €	74	100	40	17	122
5	WD Black 4TB (WD4001FAEX)	69,2	200 €	82	89	56	35	135
6	WD Red 2TB (WD20EFRX)	69	90 €	72	97	39	31	119
7	WD Red 3TB (WD30EFRX)	68,2	120 €	67	93	36	38	112
8	WD Red 4TB (WD40EFRX)	67	160 €	66	90	47	34	109
9	Seagate NAS HDD 4 TB (ST4000VN000)	65,5	160 €	88	73	41	29	145
10	HGST DeskStar 7K4000 4 TB (HDS724040ALE640)	65,2	180 €	81	77	51	38	134

*AĞIRLIKLIL ORTALAMA DEĞER

TABLETLER

Sıra	Ürün	Toplam puan	Pili süresi (ortalama)				Ekran boyutu (inç)		
			Kullanım (€50)	Ekran (%20)	Tasınabilirlik (%20)	Ekran çözünürlüğü (ppi)			
1	Apple iPad mini Retina WiFi + 4G 128GB	90.8	750 €	97	81	90	83	6:41	7.9
2	Apple iPad Air 128GB 4G	89.1	860 €	98	84	75	83	6:05	9.7
3	Asus Google Nexus 7 2	88.1	260 €	91	79	100	67	7:23	7
4	Apple iPad mini 64GB 4G	87.5	500 €	97	65	94	76	5:59	7.9
5	Microsoft Surface 2	86.3	430 €	96	76	84	67	8:02	10.6
6	Apple iPad 3 64GB 4G	86.1	700 €	96	83	69	74	8:01	9.7
7	Lenovo Yoga Tablet 10 (B8000)	85.9	300 €	92	81	84	66	7:04	10
8	Asus Transformer Book T100TA (DK002H)	85.3	380 €	100	58	86	65	8:53	10.1
9	Samsung Galaxy Note 10.1 2014 LTE (SM-P605)	85.1	610 €	91	85	72	81	6:35	10.1
10	Samsung ATIV Smart PC (XE500TIC-H02DE)	84.8	650 €	88	86	79	78	8:33	11.6

YAZICI ÇOK FONKSİYONLU MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Baskı masrafları (¢/sayfa)	Donanım maliyeti (¢/sayfa)	Ergonomi (%15)	Sayı maliyeti me- tin/foto (cent)	Stand-by tüketimi (USB, LAN, Wi-Fi) (watt)				
1	HP Officejet Pro 276dw	88.8	300 €	92	94	92	89	71	1,1/11	■/■/■	7.7
2	Canon Pixma MX925	86.3	160 €	100	65	77	100	89	1,9/12	■/■/■	6.2
3	HP Officejet Pro 8600 Plus	86.2	190 €	84	100	77	97	66	1,1/9	■/■/■	5.8
4	Canon Pixma MX715	82.2	180 €	97	55	92	92	79	2,9/12	■/■/■	6.8
5	Canon Pixma MG4250	80.8	85 €	98	61	99	62	80	3,0/11	■/■/■	3.4
6	Brother MFC-J4510DW	78.9	120 €	81	79	77	87	71	1,7/12	■/■/■	5
7	Canon Pixma MG3250	78.2	75 €	98	61	100	53	70	3,0/11	■/■/■	3.8
8	Canon Pixma MG7150	77.9	165 €	90	63	67	87	82	2,4/11	■/■/■	5.7
9	Canon Pixma MG6450	77.5	120 €	95	63	68	78	77	2,4/11	■/■/■	4
10	Brother MFC-J825DW	77.1	240 €	86	54	88	96	67	2,7/16	■/■/■	3.6

*YAZICI, TARAMA, KOPYALAMA

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 42 İNÇ KADAR

Sıra	Ürün	Toplam puan	Donanım özellikleri (%47,5)			Ergonomi (%25)		Kontrast (cd/m2)		Parlaklık (cd/m2)		Ekran boyutu (inç)	
			Görüntü kalitesi (%47,5)	Fiyat (yak.)								HDMI	
1	Philips 40PFL8008S	95,7	1,150 €	100	94	95	192:1	318	4	40			
2	Samsung UE40F8090	95,3	1,100 €	94	100	100	199:1	311	4	40			
3	Sony KDL-42W805A	93,8	805 €	95	92	94	178:1	265	4	42			
4	Samsung UE40F7090SL	92,5	930 €	92	96	96	190:1	279	4	40			
5	Samsung UE40F6470	91,3	490 €	90	94	90	165:1	319	4	40			
6	Panasonic TX-L42ETW60	90,8	740 €	86	93	99	163:1	213	3	42			
7	Philips 42PFL6008K	90,7	680 €	89	89	97	164:1	272	4	42			
8	Philips 40PFL7007K	88,6	900 €	88	85	97	192:1	431	5	40			
9	Toshiba 40L7363DG	88	500 €	90	86	83	172:1	282	4	40			
10	Toshiba 39L4363D	85,9	400 €	89	89	79	176:1	249	4	39			

ANAKARTLAR AM3

Sıra	Ürün	Toplam puan	Performans (%35)	Kullanım (%35)	Yongaseti	Ekran (VGA/DVI/HDMI)			
		Don.özell. (yab.)	Fiyat (yab.)			GBit-LAN			
1	Gigabyte GA-990FXA-UD7	99.2	200 €	100	98	100	990FX	1	
2	Asrock 990FX Extreme4	97	120 €	99	98	92	990FX	1	
3	MSI 990FXA-GD80	96.4	150 €	95	100	93	990FX	1	
4	Asrock 990FX Extreme9	96.3	170 €	99	96	92	990FX	1	
5	Asus M5A99X Evo	95.6	130 €	94	98	96	990X	1	
6	Gigabyte GA-990FXA-UD5	95.2	140 €	97	97	90	990FX	1	
7	Asrock 890FX Deluxe5	94.9	130 €	96	97	90	890FX	1	
8	MSI 990FXA-GD65	93.6	100 €	87	99	96	990FX	1	
9	Asus M5A97 Evo R2.0	93.4	80 €	87	98	97	970	1	
10	Gigabyte GA-970A-UD3	93.3	80 €	86	99	97	970	1	

TELEVİZYON LCD/PLAZMA, 43 İNÇ ÜZERİ

Sıra	Ürün	Toplam puan	Görüntü kalitesi (%47,5)		Donanım özellikleri (%25)		Ergonomi (%15)		Kontrast (cd/m2)		Parlaklık (cd/m2)		Ekran boyutu (inç)	
			Fiyat (yak.)	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	Ortalama	
1	Panasonic TX-L65WT600E	95.3	6.500 €	98	100	95	201:1	290	4	65				
2	Samsung UE55F9090	93.7	3.300 €	97	98	92	208:1	348	4	55				
3	Samsung UE85S9	93.1	35.650 €	93	99	100	201:1	367	4	85				
4	Samsung KE55S9C	92.8	8.000 €	99	95	85	214:1	141	4	55				
5	LG 65LA9709	92.6	7.000 €	100	97	75	210:1	282	3	65				
6	Philips 65PFL9708S	92.1	4.600 €	96	96	86	195:1	330	5	65				
7	Philips 55PFL8008S	90.4	1.700 €	92	88	93	207:1	395	4	55				
8	Sony KDL-46W905A	90.4	1.550 €	93	85	92	198:1	313	4	46				
9	Samsung UE65F9090	90.3	6.000 €	91	98	92	180:1	399	4	65				
10	LG 84LM960V	90.1	13.500 €	94	91	90	198:1	161	4	84				

INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Sıra	Ürün	Toplam puan	Performans (%40)			Kullanım (%35)	Yongaseti	Ekran (VGA/DVI/HDMI)	
			Özellik	Fiyat (yak.)	Özellik	Kullanım (%35)	Yongaseti		
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	97.4	220 €	94	100	100	Z77	2	■/■/■
2	Asus Maximus V Extreme	97.3	350 €	100	95	96	Z77	1	□/□/■
3	Asus P8Z77-V Premium	95.7	370 €	100	94	92	Z77	2	□/□/■
4	Gigabyte G1.Sniper 3	95.3	290 €	99	92	94	Z77	2	■/■/■
5	Asus Maximus V Formula	94.5	260 €	93	99	91	Z77	1	□/□/■
6	Asus P8Z77-V Deluxe	93.7	230 €	95	94	90	Z77	2	□/□/■
7	MSI Z77A-GD80	93.4	190 €	92	91	100	Z77	1	■/■/■
8	MSI Z77 MPower	92.3	140 €	86	96	98	Z77	1	□/□/■
9	Asus Maximus IV Extreme	91.7	300 €	86	94	98	P67	2	□/□/□
10	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	90.2	190 €	95	92	81	Z77	2	□/□/■

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS.100) ■ VAR ÇI YOK

İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

Ufuk Yamankılıçoğlu



Intel ve AMD'nin yeni nesil işlemcileri ufukta göründü ve etraflarında hararetleri tartışmalar dönüyor. AMD bir adım önde gibi görünüyor ve bitmiş ürünlerini görücüye çıkardı: Intel'in en dişi rakibi Kaveri ailesinden ilk iki işlemcisini tanıttı. A10-7850K ve A10-7700K yeni Steamroller mimarisini temel alıyorlar. Bu mimari APU işlemcisinin işlemci ve GPU parçaları arasındaki işbirliğini iyileştirmeyi amaçlıyor. Bunun için de mesela „Temperature Smart Turbo Core“ gibi özellikler kullanılmış. Bu özellik işlemcilerin saat hızını yüküne göre yükseltip düşürüyor. Kaveri yongalarının, öncüllerine göre (listemizde 21 ve 22. sıralardaki A10-6800K ve A10-6790K) AMD'nin hedeflediği performans artışını sağlayıp sağlamadıkları henüz belli değil:

Zira her iki yeni Kaveri de turbo modunda 3,8 ve 4,0 GHz ile daha yavaşlar. Buna karşın güç tüketimiyse 95 watt TDP ile biraz daha düşük. Kaveri'lerin sonuçta en iyiler listemizde hangi sırada yer alacaklarını CHIP Test Merkezi'ndeki ilk benchmarklar gösterecek.

Intel'de ise odak noktası „Broadwell“: Haswell'in yerini alacak olan yeni işlemci jenerasyonunun eşdeğer performansta %30 daha az güç harcayacağı söyleniyor. Broadwell'deki sıkıntı ise 14 nm üretim süreci, burada üretim verimliliği henüz düşük seviyede. Intel bu yüzden öncelikle (büyük ihtimalle Mayıs ayında) doğrudan öncüllerinden 100 MHz daha yüksek saat frekansına sahip, 20 adet yeni Haswell işlemcisini piyasaya sürmeye hazırlanıyor.

Mobil işlemciler Dizüstü işlemcilerde de Intel pazarı yeni Haswell işlemcilerle doluruyor. Bunların arasında en iyiler listemizi altüst edecek beş adet yüksek performanslı Core i7 yongası (4610M'den 4940MX'e kadar) bulunuyor. Intel, masaüstü işlemcilerde olduğu gibi yeni mobil işlemcilerde de saat hızlarını yaklaşık 100 MHz yükseltmiş.

Grafik yongaları Listemize yeni giren AMD Radeon R9 290, üçüncü sıraya yerleşerek nVidia GeForce Titan'ın elinden en hızlı tek çekirdekli GPU unvanını alıyor. Yaklaşık 450 dolar'lık görece uygun fiyatı, oyun fanatikleri ve grafik yoğunluklu uygulamalarla çalışan diğer kullanıcılar için de oldukça cazip bir fırsat.

uyaman@chip.com.tr

Masaüstü

Masaüstü

Sıra	İşlemci	Fiyat-performans puanı	Yaklaşık fiyat	CPU performans puanı	CPU çekirdek / Thread sayısı	Turbo-Mod (GHz)	CPU Freqansı (GHz)	L2-Cache (KB)	L3-Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Cinebench R11.5 (64 Bit)	WinRAR x64 0.1 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Serpent (MB/s)	GPU performans puanı	3DMark Vantage 1.0.2 Perf.	Resident Evil 5 12x10 (fps)	
1	Intel Core i7-4960X	1110	100	51.6	2011	6/12	3,60	4,00	6 x 256	15.360	22	130	12,09	4.569	370	-	-
2	Intel Core i7-3970X	1030	89,6	40.0	2011	6/12	3,50	4,00	6 x 256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	-	-
3	Intel Core i7-4770K	360	82,6	89.6	1150	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	84	8,58	3.630	253	85,0	HD 4600 6.404 50,4
4	Intel Core i7-4770	330	82,2	96.3	1150	4/8	3,40	3,90	4 x 256	8.192	22	84	8,57	3.611	253	83,0	HD 4600 6.187 49,9
5	Intel Core i7-4820K	355	76,8	73.0	2011	4/8	3,70	3,90	4 x 256	10.240	22	130	7,90	3.980	242	-	-
6	AMD FX-9590	320	74,9	75.2	AM3+	8/8	4,70	5,00	4 x 2.048	8.192	32	220	7,79	4.810	300	-	-
7	AMD FX-9370	235	71,2	87.9	AM3+	8/8	4,40	4,70	4 x 2.048	8.192	32	220	7,35	4.742	280	-	-
8	Intel Core i5-4670K	255	70,7	79.3	1150	4/4	3,40	3,80	4 x 256	6.144	22	84	6,54	3.472	189	81,8	HD 4600 6.073 49,4
9	Intel Core i7-3770K	350	70,1	56.3	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	57,8	HD 4000 3.960 38,4
10	AMD FX-8350	195	67,7	91.1	AM3+	8/8	4,00	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	-	-
11	Intel Core i5-4570	215	67,7	82.6	1150	4/4	3,20	3,60	4 x 256	6.144	22	84	6,18	3.333	180	79,2	HD 4600 5.839 48,2
12	Intel Core i7-2700K	325	65,1	48.6	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	37,5	HD 3000 2.192 28,9
13	AMD FX-8320	155	64,7	100.0	AM3+	8/8	3,50	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	-	-
14	Intel Core i5-4440	195	63,1	73.7	1150	4/4	3,10	3,30	4 x 256	6.144	22	84	5,72	3.181	165	75,5	HD 4600 5.591 45,7
15	Intel Core i5-3550	235	59,6	51.6	1155	4/4	3,30	3,70	4 x 256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	31,5	HD 2500 1.992 22,7
16	AMD FX-8150	175	59,1	67.5	AM3+	8/8	3,60	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-
17	Intel Core i5-4430	180	57,5	60.5	1150	4/4	3,00	3,20	4 x 256	6.144	22	84	5,17	3.092	149	74,8	HD 4600 5.476 45,9
18	AMD FX-8120	160	52,6	52.1	AM3+	8/8	3,10	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-
19	AMD FX-6300	120	50,9	62.9	AM3+	6/6	3,50	4,10	3 x 2.048	8.192	32	95	4,54	3.599	170	-	-
20	Intel Core i3-4130	130	45,4	41.2	1150	2/4	3,40	3,40	2 x 256	3.072	22	54	3,72	1.980	110	63,2	HD 4400 4.510 40,1
21	AMD A10-6800K	150	42,8	29.9	FM2	4/4	4,10	4,40	2 x 2.048	0	32	100	3,61	2.671	135	100	HD 8670D 6.584 69,2
22	AMD A10-6790K	110	41,9	38.3	FM2	4/4	4,00	4,30	2 x 2.048	0	32	100	3,49	2.499	134	94,8	HD 8670D 6.381 64,2
23	AMD A10-6700	140	40,1	26.4	FM2	4/4	3,90	4,20	2 x 2.048	0	32	65	3,37	2.363	132	77,5	HD 8670D 5.357 51
24	AMD FX-4100	105	37,1	27.8	AM3+	4/4	3,60	3,80	2 x 2.048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-
25	AMD A8-5600K	95	36,5	29.3	FM2	4/4	3,60	3,90	2 x 2.048	0	32	100	3,17	2.152	113	74,5	HD 7560D 4.882 51,8
26	Intel Core i3-2100	105	36,2	25.9	1155	2/4	3,10	3,10	2 x 256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	18,5	HD 2000 1.063 14,5
27	Intel Pentium G3220	65	34,9	37.4	1150	2/2	3,00	3,00	2 x 256	3.072	22	54	2,58	1.707	62	44,3	HD Graphics 2.990 29,9
28	Intel Celeron G1610	50	28,5	26.5	1155	2/2	2,60	2,60	2 x 256	2.048	22	55	2,14	1.567	51	27,4	HD Graphics 1.691 20,1
29	AMD A6-5400K	60	23,3	12.1	FM2	2/2	3,60	3,80	1.024	0	32	65	1,52	1.316	60	52,0	HD 7540D 3.125 39,1
30	AMD A4-5300	50	22,4	12.9	FM2	2/2	3,40	3,60	1.024	0	32	65	1,42	1.292	56	41,7	HD 7480D 2.432 32,2

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100) — GRAFİK YONGASI YOK

Mobil

Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yaklaşık fiyat (\$+KDV) 1	Fiyat-Performans puanı	İşlemci frekansı/ Çekirdek sayısı/ CPU Thread	L2 önbellek (KB)	Maks. Güç tüketimi (TDP, watt)	60 Wn pile çalışma süresi (dk) 2	PCMark05 CPU Puanı	Cinebench 9.6, 1 CPU (Puan)	Cinebench 9.6, x CPUs (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark05 GPU (Puan)	3DMark01 (default) GeForce 780M GT	3DMark01 (default) GeForce 740M GT	3DMark01 (default) GeForce 780M GTX		
CHIP TAVSİYE	1	Intel Core i7-4700HQ	Haswell	475	100	92,5	4/8	2,40	6.144	47	115	12.278	984	3.223	32.683	22.000	38.000	65.000
CHIP TAVSİYE	2	Intel Core i7-3740QM	Ivy Bridge	425	98,9	100,0	4/8	2,70	6.144	45	120	12.997	922	3.157	32.245	16.500	32.000	51.500
	3	Intel Core i7-4700MQ	Haswell	475	92,9	74,2	4/8	2,40	6.144	47	115	12.003	977	2.895	27.900	17.500	35.000	60.000
	4	Intel Core i7-2760QM	Sandy Bridge	465	89,5	68,1	4/8	2,40	6.144	45	120	11.685	852	2.799	29.250	12.750	29.000	44.000
	5	Intel Core i7-4702MQ	Haswell	475	88,4	63,9	4/8	2,20	6.144	37	146	11.988	877	2.405	30.693	16.500	32.000	51.500
	6	Intel Core i7-2720QM	Sandy Bridge	400	78,2	52,5	4/8	2,20	6.144	45	120	9.969	797	2.706	22.100	12.000	27.500	41.000
	7	Intel Core i5-3360M	Ivy Bridge	315	73,4	55,6	2/4	2,80	3.072	35	154	10.278	859	1.809	23.112	15.000	30.000	48.000
	8	Intel Core i5-4200M	Haswell	275	70,2	55,3	2/4	2,50	3.072	37	146	10.114	902	1.832	18.503	13.000	28.000	42.000
	9	Intel Core i7-2620M	Sandy Bridge	400	68,7	35,6	2/4	2,70	3.072	35	154	9.762	833	1.708	20.420	11.400	26.500	38.000
	10	Intel Core i5-2520M	Sandy Bridge	265	66,8	49,9	2/4	2,50	3.072	35	154	9.168	719	1.935	19.882	11.250	26.000	37.000
	11	Intel Core i7-3517U	Ivy Bridge	440	61,0	22,8	2/4	1,90	4.096	17	318	8.787	783	1.425	18.031	17.000	-	-
	12	Intel Core i5-4250U	Haswell	415	60,1	23,1	2/4	1,30	3.072	15	360	8.249	725	1.430	19.374	17.000	-	-
CHIP TAVSİYE	13	Intel Core i5-3317U	Ivy Bridge	280	55,9	27,3	2/4	1,70	3.072	17	318	8.203	668	1.308	17.312	16.500	-	-
	14	Intel Core i7-2677M	Sandy Bridge	400	49,6	13,4	2/4	1,80	4.096	17	318	6.512	693	1.336	12.803	13.000	-	-
	15	Intel Core i5-520M	Arrandale	240	47,4	19,7	2/4	2,40	3.072	35	154	6.803	576	1.187	13.851	8.300	19.000	32.000
	16	Intel Core i3-2310M	Sandy Bridge	125	44,1	30,1	2/4	2,10	3.072	35	154	7.045	531	1.121	11.513	9.500	22.000	30.000
	17	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	665	43,6	5,5	2/2	3,06	6.144	35	154	6.922	558	1.034	11.487	7.900	17.500	29.000
	18	AMD A10-4600M	Trinity	315	43,5	11,6	4/4	2,30	4.096	35	154	6.606	445	1.178	13.114	22.500	-	-
	19	Intel Core i5-2467M	Sandy Bridge	315	42,8	11,0	2/4	1,60	3.072	17	318	6.164	537	1.028	12.537	12.500	-	-
	20	AMD A8-3520M	Llano	275	35,9	7,4	4/4	1,60	4.096	35	154	6.020	310	936	12.100	17.000	-	-
	21	AMD A6-4400M	Trinity	225	35,0	8,4	2/2	2,70	1.024	35	154	5.413	498	704	10.085	16.500	-	-
	22	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	115	28,0	8,6	2/2	2,10	2.048	35	154	4.401	369	695	6.889	4.900	-	-
	23	AMD A6-4455M	Trinity	190	26,1	4,2	2/2	2,10	2.048	17	318	3.578	385	503	8.543	10.500	-	-
	24	Intel Core i5-520UM	Arrandale	300	25,9	2,5	2/4	1,06	3.072	18	300	3.812	369	553	7.350	6.300	-	-
	25	AMD A4-5000	Temash	125	25,2	5,6	4/4	1,50	2.048	15	360	3.905	232	707	8.016	12.000	-	-
	26	AMD E2-1800	Zacate	90	19,6	3,8	2/2	1,70	1.024	18	300	2.942	231	455	6.023	11.500	-	-
	27	Intel Pentium SU4100	Penryn	115	17,2	2,0	2/2	1,30	2.048	10	480	3.121	234	410	3.715	4.300	-	-
	28	Intel Atom Z2760	Clover Trail	50	14,4	2,6	2/4	1,80	1.024	3	1.800	2.130	150	525	3.277	4.500	-	-
	29	AMD C-60	Ontario	75	11,4	0,9	2/2	1,00	1.024	9	600	2.057	143	225	3.204	7.000	-	-
	30	Intel Atom D525	Pineview	80	8,3	0,3	2/4	1,80	1.024	13	415	2.145	101	265	1.055	3.100	-	-

1 ÇOĞUNLUKLA SADECE BİR DİZÜSTÜ PC İLE BİRLİKTE TEMİN EDİLEBİLİR

2 SHARED MEMORY GRAFİKTE ÇALIŞMA SÜRESİ, HIZLI GRAFİK YONGALARI SÜREYİ %40'A KADAR AZALTABİLİYOR

Grafik

Grafik

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (MHz)	Unified Shader	Transistör sayısı (Milyon)	Mimarî (nm)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	3DMark 11 Extreme	3DMark 11 Fire Strike	Crysis Warhead 2560 8AA (fps)	Dirt 3 1920 8AA (fps)	Heaven Benchmark 1920 4AA 16AF DX11 (fps)		
CHIP TAVSİYE	1	AMD Radeon HD 7990	2 x 3.072/GDDR5	800	100	42.0	950	6.000	2 x 384	2 x 2.048	28	2 x 4.313	375	5.576	10.139	54	143	111
	2	nVidia GeForce GTX 690	2 x 2.048/GDDR5	1200	96,9	27.1	915	6.008	2 x 256	2 x 1.536	28	2 x 3.540	300	5.706	9.950	57	126	93
	3	AMD Radeon R9 290	4.096/GDDR5	450	79,7	59.5	947	5.000	512	2.560	28	6.200	250	4.101	8.421	45	122	85
CHIP TAVSİYE	4	nVidia GeForce Titan	6.144/GDDR5	1000	79,7	26.8	837	6.008	384	2.688	28	7.100	250	4.837	8.139	42	117	77
	5	nVidia GeForce GTX 780	3.072/GDDR5	550	75,3	46.0	863	6.008	384	2.304	28	7.100	250	4.508	7.966	38	112	72
	6	AMD Radeon R9 280X	3.072/GDDR5	320	70,4	73.9	1.100	6.400	384	2.048	28	4.313	190	3.654	7.678	39	112	70
CHIP TAVSİYE	7	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	410	66,0	54.1	1.150	6.400	384	2.048	28	4.313	230	3.333	6.746	38	109	68
	8	nVidia GeForce GTX 770	2.048/GDDR5	360	62,2	58.1	1.059	7.012	256	1.536	28	3.540	230	3.594	6.666	35	96	55
	9	nVidia GeForce GTX 680	4.096/GDDR5	625	62,0	33.3	1.111	6.008	256	1.536	28	3.540	195	3.653	6.520	34	100	53
CHIP TAVSİYE	10	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	620	60,9	33.0	1.000	6.000	384	2.048	28	4.313	250	3.021	6.639	35	97	62
	11	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	620	57,1	30.9	1.006	6.008	256	1.536	28	3.540	195	3.165	6.398	32	88	51
	12	nVidia GeForce GTX 760	2.048/GDDR5	235	53,3	76.2	1.059	6.212	256	1.152	28	3.540	170	2.973	5.619	30	86	49
CHIP TAVSİYE	13	AMD Radeon R9 270X	2.048/GDDR5	210	50,6	81.0	1.070	5.600	256	1.280	28	2.800	180	2.506	5.471	27	86	52
	14	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	165	49,1	100.0	925	6.000	256	1.536	28	4.313	195	2.425	5.487	26	81	49
	15	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	265	48,9	62.0	900	5.000	384	1.792	28	4.313	200	2.456	5.670	27	69	50
CHIP TAVSİYE	16	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	285	48,1	56.7	1.033	6.008	192	1.344	28	3.540	150	2.845	5.053	26	80	40
	17	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	185	44,7	81.2	1.072	6.108	192	960	28	2.540	140	2.395	5.235	24	69	39
	18	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	215	37,1	58.0	880	5.500	256	1.536	40	2.640	250	1.806	3.821	22	59	40
CHIP TAVSİYE	19	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	2.048/GDDR5	160	36,2	76.0	1.020	6.008	192	768	28	2.540	140	1.949	3.767	20	59	35
	20	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	135	33,8	84.1	870	4.840	256	1.024	28	2.800	130	1.635	3.503	21	49	38
	21	AMD Radeon HD 7790	1.024/GDDR5	115	27,6	80.7	1.000	6.000	128	896	28	2.080	85	1.564	3.503	5	51	28
CHIP TAVSİYE	22	nVidia GeForce GTX 650 Ti	1.024/GDDR5	140	26,3	63.1	928	5.400	128	768	28	2.540	110	1.449	3.066	13	42	24
	23	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	125	23,0	61.8	900	4.200	256	1.120	40	1.700	151	1.393	2.846	4	38	24
	24	nVidia GeForce GTX 650	1.024/GDDR5	100	20,3	68.2	1.216	5.100	128	384	28	1.300	65	1.092	2.149	10	34	20
CHIP TAVSİYE	25	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	100	19,5	65.5	1.000	4.500	128	640	28	1.500	80	1.079	2.387	4	35	22
	26	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	120	18,7	52.4	775	4.800	256	960	40	1.700	127	1.139	2.282	4	30	20
	27	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	90	14,6	54.5	800	4.500	128	512	28	1.500	55	810	1.698	4	24	17
CHIP TAVSİYE	28	AMD Radeon HD 7730	1.024/GDDR5	65	12,5	64.6	800	4.500	128	384	28	1.500	47	658	1.637	3	22	12
	29	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	95	12,0	42.4	901	1.782	128	384	28	1.300	65	707	1.253	6	20	11
	30	nVidia GeForce GT 620	2.048/GDDR3	55	5,3	32.4	700	1.820	64	96	40	585	49	291	543	2	13	4

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0)
TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat tahminleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor



GİRİŞ SEVİYESİ
(YAKLAŞIK 350 DOLAR)

TAVSİYE	Samsung ATIV Book NP-275E5E-K01TR
İŞLEMCI	AMD E2-2000 (2 x 1,75 GHz)
RAM	4 GB (maks. 8 GB)
GRAFIK YONGASI	AMD Radeon HD 7340
EKRAN	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
SABİT DİSK	500 GB
OPTİK SÜRÜCÜ	DVD yazıcı
PİL SÜRESİ *	4:15/7:00 Saat



GENEL ÇÖZÜM
(YAKLAŞIK 605 DOLAR)

TAVSİYE	Acer Aspire E1-572G (54204G50MKNK)
İŞLEMCI	Intel Core i5-4200U (2 x 1,6 GHz)
RAM	4 GB (maksimum 8 GB)
GRAFIK YONGASI	AMD Radeon HD 8750M
EKRAN	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
SABİT DİSK	500 GB
OPTİK SÜRÜCÜ	DVD yazıcı
PİL SÜRESİ *	5:32/8:18 saat



MULTİMEDYA
(YAKLAŞIK 930 DOLAR)

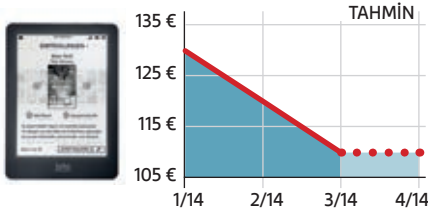
TAVSİYE	Toshiba Satellite L50-A-1CZ
İŞLEMCI	Intel Core i7-4700MQ (2 x 2,4 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 16 GB)
GRAFIK YONGASI	nVidia GeForce GT 740M
EKRAN	15,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
SABİT DİSK	1000 GB
OPTİK SÜRÜCÜ	DVD yazıcı
PİL SÜRESİ *	3:56/6:45 saat

* TAM YÜKTE/OFFICE

Tahmin: Önümüzdeki ay için fiyat tahmini

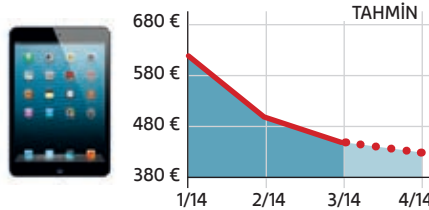
E-kitap okuyucu

Kobo glo: Fiyatı uzun bir süre bu düşük seviyede kalabilir.



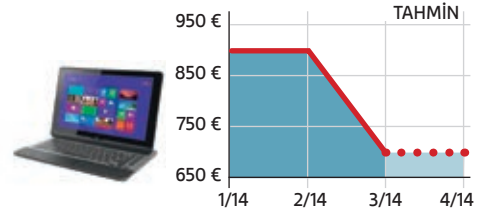
Tablet

Apple iPad mini 64 GB 4G: Yavaş yavaş yerini takipçisi Apple iPad mini 2 alıyor.



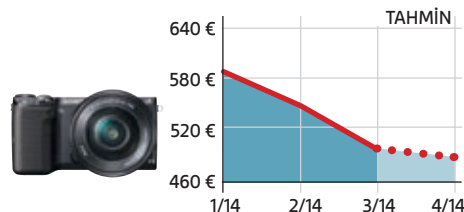
Notebook

Toshiba Satellite U920t-100: Cazip fırsatlar fiyatını düşük tutuyor.



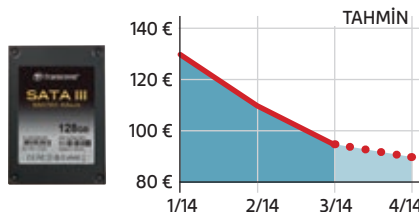
Dijital foto. makinesi (SLR)

Sony NEX-5T: Fiyatı 6 ayda yaklaşık 700 €'dan 500 €'nın altına düştü.



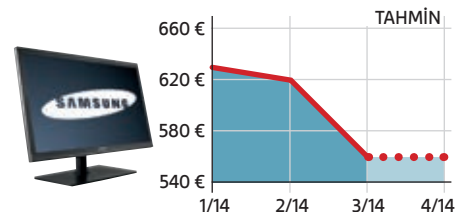
Sabit disk (SSD)

Transcend SSD720 128 GB (TS128GSSD720): Rekabet güçlü, düşme eğilimi devam ediyor.



LCD monitör (27 inç)

Samsung SyncMaster S27A850D: Günümüzde bu ürünün fiyatında büyük sapmalar yok.



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Pentium G3220	65
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H81M-DGS	50
RAM	G.SKILL DDR3 1333Mhz 4GB 2x2GB)	50
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	SanDisk Ultra Plus 64 GB SSD	55
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-350 350 watt	55
Toplam		295

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD A6-6400K	70
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	ASUS F1A75-M PRO	80
RAM	G.SKILL DDR3 2133 Mhz 4GB (2x2GB)	60
Ekran kartı	AMD HD 8470D (işlemcide)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	60
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	25
Kasa	Redrock 102BB 230W Micro ATX	35
Toplam		330

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Kingston HyperX T2 Predator 2x4 GB 2400MHz	105
Ekran kartı	AMD Radeon R7 240	75
Sabit disk	Samsung 840 EVO 120 GB SSD	100
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-350 350 watt	55
Toplam		565

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	Kingston HyperX T2 Predator 2x4 GB 2400MHz	105
Ekran kartı	AMD Radeon HD 7870	165
Sabit disk	Samsung 840 EVO 120 GB SSD	100
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500W	85
Toplam		685

Orta seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i5-4670K	255
CPU fanı	Cooler Master Hyper 412*	55
Anakart	ASRock Z87 Fatal1ty Killer	180
RAM	Kingston HyperX T2 Predator 2x4 GB 2400MHz	105
Ekran kartı	AMD Radeon R9 280X	320
Sabit disk	Samsung 840 EVO 250 GB SSD	185
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-430 500W	85
Toplam		1205

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7-4930K	630
CPU fanı	Thermalright Silver Arrow SB-E*	90
Anakart	MSI X79A-GD45 Plus	220
RAM	Kingston HyperX T2 Predator 4x4 GB 2400MHz	210
Ekran kartı	AMD Radeon R9 290	450
Sabit disk	Samsung 840 EVO 500 GB SSD	360
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Corsair Carbide 400R 750 watt	195
Toplam		2175

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli



Mobil TV zamanı

Cebimizde son derece güçlü bir bilgisayar taşıyorken ve mobil geniş bant imkanına da sahipken, artık bizi televizyonu cepten seyretmek için engelleyen hiçbir şey kalmadı. İşte, hem ekonomik hem de pratik mobil TV çözümleri.

Cem ŞANCI

Televizyon yayınlarını televizyon cihazı dışında, mobil olarak seyredebilme fırsatı insanları her zaman heyecanlandırdı. Dijital devrimin başlangıcında en popüler olan cihazlar otomobilde TV seyretmeye yarayan küçük televizyonlardı. Hatta henüz bilgisayarlar günlük hayatımıza bu kadar nüfuz etmemişken, 70'li, 80'li yıllarda, elde çanta gibi taşınabilen minik tüplü televizyonlar, mutfakta TV seyretmek isteyen ev hanımları arasında çok popüler olmuştu.

Şimdi ise, artık cebimizde minik ama çok güçlü bir multimedya bilgisayar taşıyorken TV yayınlarını istediğimiz her an, istediğimiz her yerde seyrede miyorsak, bu sadece bizim hatamızdır çünkü akıllı telefonlarımızı kolayca mobil TV'ye dönüştürecek fırsatlar önümüzde duruyor. Belki de artık insanlar YouTube üzerinde veya Facebook'ta videolar seyretmekten TV yayınlarına eskisi kadar çok ihtiyaç duymuyorlar ama televizyonlar hala insanı medeniyetinin çok önemli bir iletişim kanalı. Yolda, metroda, kafede, parkta, ev dışında, istediğimiz anda istediğimiz kanalı seyredebilmek için

akıllı telefonumuza birkaç küçük müdahalede bulunmamız yetiyor. Bunlardan bazıları 3G internet bağlantısını ve mobil uygulamaları kullanarak, internet üzerinden TV seyretmeyi mümkün kılıyor. Bir diğer çözümde, akıllı telefonumuza minik bir TV alıcısı ekliyoruz ve telefonumuz havadaki TV yayınlarını okuyabilen bir televizyona dönüşüyor. Bir diğer çözümde ise PC'mizi bir televizyona çeviriyoruz ve istersek PC'den istersek de görüntüyü tabletimize veya telefonumuza aktararak televizyonu mobil cihazlarımızdan seyredebiliyoruz.

Elbette internet üzerinden ve uygulama kurarak TV seyretmek, çözümlerin en kolayı. Ancak burada internet kotasına dikkat etmek gerekiyor. Televizyon uygulamasını, 3G ağ üzerinden değil de sınırsız internet erişimi üzerinden çalıştırmak, pahalı 3G bağlantınızın kotasını hızla tüketmek anlamına gelebilir. Ancak kafe, durak veya havaalanı gibi mekanlarda ücretsiz kablosuz bağlantı üzerinden TV uygulaması çalıştırmak son derece pratik olacaktır.

cemsanci@chip.com.tr

Uygulamalar

Yazılım üzerinden TV izleme



Tivibu Cep (aylık 3,90 TL)

TTNET'in önceleri sadece TTNET aboneleri için verdiği internet üzerinden TV servisi Tivibu, kısa süre önce TTNET abonesi olmayanlara da açıldı. Küçük bir aylık ücret karşılığında verilen hizmetin uygulamasını Android ve iOS sistemlerinde çalıştırabilirsiniz. Tivibu servisinin hafifletilmiş versiyonu olan Tivibu Cep'te yerli yabancı 100'e yakın TV kanalını seyretme imkanına sahip oluyorsunuz. Ayrıca canlı yayını 30 dakika boyunca durdurabiliyorsunuz veya geriye alıp tekrar seyredebiliyorsunuz. Kaçırdığınız programları bir haftaya kadar yeniden seyretme imkanınız da bulunuyor. Tivibu Cep ile sadece TV hizmeti değil, sinema, müzik/konser videosu veya belgesel programları da seyredebiliyorsunuz. Servisin "seç izle" özelliği sayesinde çok sayıda yerli ve yabancı sinema filmi, dizi filmler ve belgeseller ücretli veya ücretsiz olarak cepten seyredebiliyor. Vizyondan yeni düşmüş olan popüler filmlerin fiyatları genellikle 2-4 TL civarında. Bu sırada filmi seyretmeye ara vermek zorunda kalırsanız, üzülmeyin. 48 saat boyunca filmi dilediğiniz kadar seyredebiliyorsunuz.



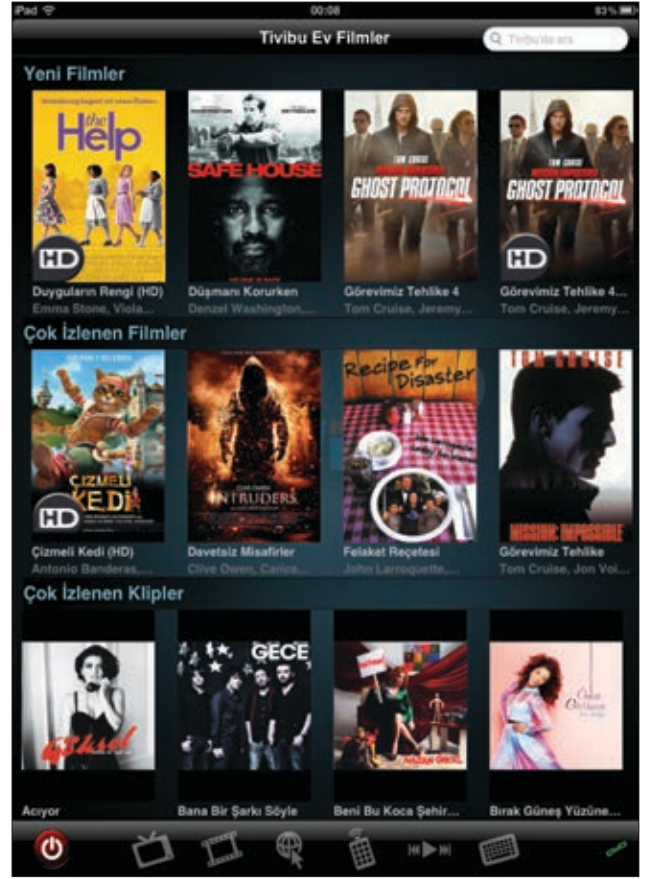
TVYO (Ücretsiz)

Çoğunlukla Doğu grubu televizyonlarında yayınlanan popüler dizi ve programları tekrar tekrar seyretmenize imkan veren TVYO servisinde başka kanallardaki dizi veya programları da bulmanız mümkün olabiliyor. Servisin hızlı ve kolay çalışan uygulaması, üstelik de ücretsizken, kullanıcılar arasında büyük beğeni topluyor. TVYO servisi genellikle çok popüler olan ve büyük merakla beklenen dizi ve programlara yer verdiği için, beğendiği dizileri kaçıranların sık sık ziyaretine uğruyor. Ayrıca spor konusunda da zengin içeriğe sahip olan TVYO bu konuda da hem NTV'nin hem de NTV Spor'un geniş arşivinden yararlanıyor. Dolayısıyla sporsever mobil kullanıcıların da sık kullandığı bir servis olarak karşımızda duruyor.

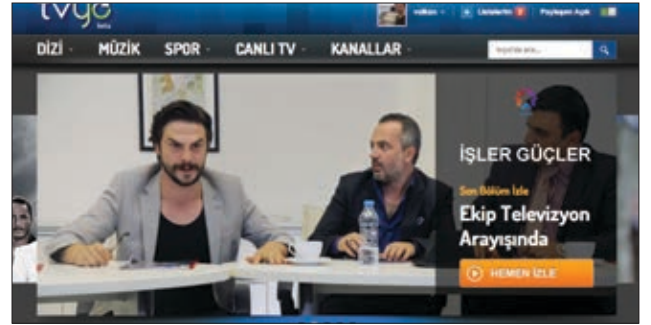


D-SMART BLU

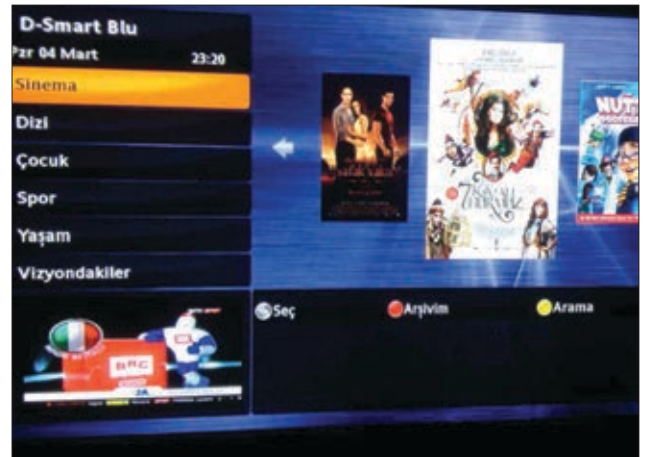
D-SMART'ın mobil cihazlardan TV seyretmek için kullanılan uygulaması, D-SMART abonesi olmayı gerektirmiyor. Uygulamayı mobil cihazlarına kuranlar eğer D-SMART abonesiyse, abonelik ücretine ek 5 TL ile mobil olarak TV yayınlarını seyredebiliyorlar. Kullanıcılar D-SMART abonesi değilse 10 TL/Aylık ücretten başlayan fiyatlarla çok sayıda TV kanalına, binlerce dizi bölümüne ve sinema, müzik, spor, belgesel içeriğine ulaşabiliyor. Servisin Canlı Paketi, Film Paketi ve Spor Paketi olarak üç ayrı hizmeti bulunuyor. Paket isimleri içeriğin detayı hakkında yeterince fikir veriyor. →



Tivibu, TTNET'in bir hizmeti olarak, mobil cihazlarından TV seyretmek isteyen kullanıcılara internet üzerinden canlı yayınları ve eski programları seyretme imkanı tanıyor



TVYO hem web'den hem de uygulama üzerinden abonelik gerektirmeden televizyon seyretme imkanı veriyor. Ancak kanallar ve programlar, uygulamanın anlaşmalı olduğu kurumlarla sınırlı



D-SMART BLU, D-Smart abonelerinin tablet ve telefon üzerinden televizyon seyredebilmeleri için çok kullanışlı bir seçenek

iPad+iPhone: WLAN üzerinden TV

1 Hazırlık Equinix firmasının piyasaya sürdüğü tizi+ ürünü ile antenden TV yayınlarını alarak bu yayınları iPad, iPhone veya iPod cihazınızın ekranına yansıtabilirsiniz. Antenden TV yayını izlemeye karar verdiğinizde, bulunacağınız mekanlarda TV sinyallerinin çıktığından emin olmanız gerekiyor. Örneğin, metroda bu cihazla TV izlemenizin mümkün olmadığını unutmamanız lazım. tizi+, iOS cihazları ile tüm ücretsiz televizyon yayınlarını seyretmek için uygun bir çözüm ancak cihazın fiyatı da 200 Euro düzeyinde.

2 WLAN'a bağlanmak tizi+ havadaki televizyon sinyallerini alarak bunları 802.11b/g standardı üzerinden Wi-Fi sinyaline dönüştürerek iOS cihazınıza aktarıyor. Bu nedenle iOS cihazınızı, tizi+ cihazınıza bağlamanız gerekiyor. Bunu için ayarlar menüsünden, kablosuz ağ arama seçeneğine gelip, tizi+ ağını seçin ve eğer şifre koymuşsanız, şifrenizi yazarak bağlanın. Şifre koymazsanız, yakınınızdaki herkes tizi+'nız üzerinden televizyon seyredebilir ve cihazın performansı büyük oranda düşebilir. tizi+'ya bağlandıktan sonra iOS cihazınız üzerindeki tizi.tv.app uygulamasını çalıştırmalısınız.

3 Uygulamayı ayarlamak Uygulamaya lokasyonunuzu belirttiğinizde kanal arama otomatik olarak başlıyor. Ayrıca, televizyon yayınlarını kaydetmek isteyenler microSD hafıza kartı ile 16 GB'a kadar video kaydı yapabiliyor. Bu da yaklaşık 10 saatlik kayıt anlamına geliyor.



Tizi+ sayesinde iOS cihazınızı kolaylıkla bir akıllı TV'ye dönüştürebilirsiniz. Tabletinizi, tizi+'ya Wi-Fi üzerinden bağlıyorsunuz ve çalışmaya başlıyor.

2



Tizi+ cihazı, her yere kolayca taşıyabileceğiniz kadar hafif ve küçük

Android: USB üzerinden TV

1 Hazırlık Elgato firmasının EyeTV isimli ürünü, Android cihazlarda TV seyretmeye yardımcı oluyor. Telefon veya tabletin üzerindeki USB portundan doğrudan TV yayını izlemek mümkün oluyor. Google Play'den EyeTV uygulamasını indirdikten sonra cihazı kullanmaya başlayabilirsiniz. Uygulama cihazı tanıyacak ve TV seyretmeye hazır hale gelecektir.

2 TV kanallarını aramak Test merkezinde bu cihaz sadece birkaç saniyede telefon üzerinde çalışmaya başladı. Kanal arama özelliği çok hızlı ve pratik. Tek yapmanız gereken, Channel Search tuşuna basmak.

3 LIVE TV'yi kullanmak LIVE TV menüsünün altında seyredebileceğiniz kanalları görebilirsiniz. Bir dokunuşunuzla canlı yayını izlemeye başlayabilirsiniz. Ayrıca Pause tuşu da son derece yararlı. Bu sayede canlı yayını dilediğiniz zaman durdurabilir ve sonra tekrar başlatabilirsiniz. Fakat cihazın hafızası sadece 256 MB. Bu da canlı yayını sadece 10 dakika durdurmaya izin veriyor. Elbette programları geriye almak için de sınırınız 10 dakika.



Minik eyetv cihazını telefonunuza takarak havadan televizyon sinyallerini alarak televizyon seyredebilirsiniz

2



Eyetv, çalıştığı bölgedeki TV kanallarının yayın akışını göstererek kullanıcılara yardımcı oluyor

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



Kurulum Dosyası Legend of Fighters

2 Dev Poster Diablo III: Reaper of Souls, South Park: The Stick of Truth

İnceleme Dark Souls II, Diablo III: Reaper of Souls, Hearthstone: Heroes of Warcraft, inFamous: Second Son, Lightning Returns: Final Fantasy XIII, South Park: The Stick of Truth, Titanfall

İlk Bakış Batman: Arkham Knight, Murdered: Soul Suspect

Nisan Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;

www.eMecmua.com

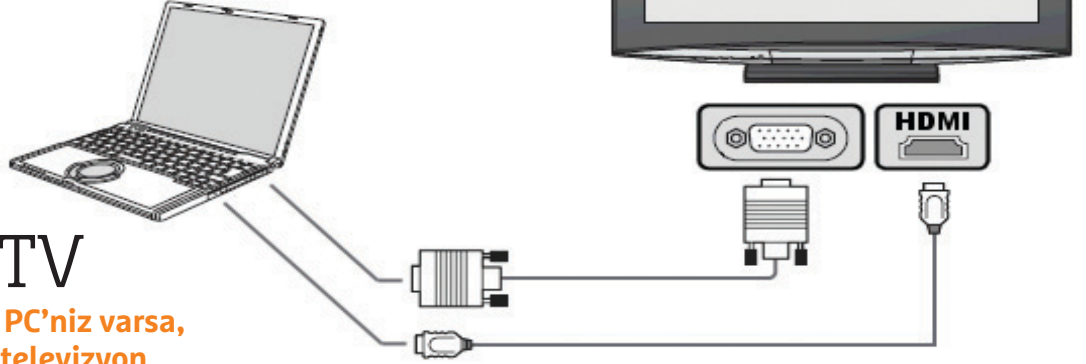


Tablet versiyonu için
LEVEL Türkiye App Store'da!



Atölye: PC ile akıllı TV

Eğer eski bir laptop veya PC'niz varsa, binlerce liralık pahalı bir televizyon satın almadan, PC'nizi televizyonunuza bağlayarak hem TV yayınlarını gösteren hem de internete giren bir akıllı TV sahibi olabilirsiniz.

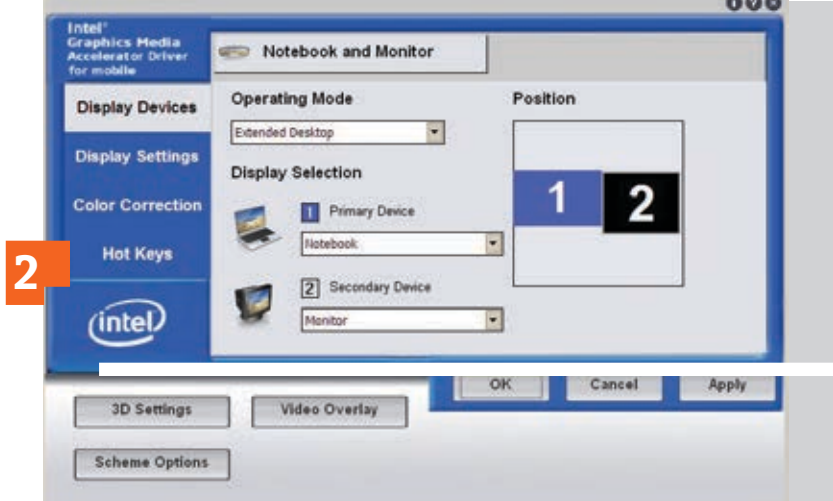


Televizyon ve PC arasında uyumlu bir bağlantı seçmelisiniz. Tavsiyemiz hem ses hem görüntü ileten HDMI'dır.

1 Uyumluluk kontrolü Öncelikle PC'nizin ve TV'nizin giriş çıkış ara yüzlerini kontrol ederek, birbiriyle uyumlu olup olmadıklarını kontrol etmelisiniz. Örneğin, PC'nizde HDMI çıkış varsa ve televizyonda da HDMI çıkış varsa, yüksek kaliteli görüntü iletmeye şansınız olacak demektir. Eğer HDMI seçeneğiniz yoksa, SVIDEO arayüzünde şansınızı denemelisiniz. PC'nizde SVIDEO arayüzü var ama televizyonunuzda sadece SCART girişi varsa, SVIDEO-SCART dönüştürücüsü de işinize yarayabilir. Bu şekilde, televizyon ve PC arasında bağlantı kurabilecek hangi arayüzlere sahip olduğunuzu kontrol etmeli ve şartlarınıza uygun adaptör ve kabloları hazırlamalısınız.

2 Görüntü almak PC'nizin görüntü çıkışını TV'nize bağladıktan sonra, televizyonunuzun kumandasından görüntü kaynağını, bağladığınız arayüze ayarlamalısınız. Örneğin, HDMI bağlantısı yaptıysanız HDMI kaynağını seçmelisiniz. HDMI bağlantısı genellikle otomatik olarak görüntü almanızı sağlar ancak TV ekranında hala görüntü yoksa, PC'nizin ekran kartının kontrol yazılımını açarak, görüntü cihazlarını ayarlamalısınız. Burada, birincil görüntü cihazı olarak PC'yi, ikincil görüntü cihazı olarak TV'yi seçmelisiniz. Artık masaüstünüz aynı zamanda TV'de görünür olmalı. Eğer TV'nizin çözünürlüğü, masaüstü çözünürlüğünüz ile uyumlu değilse, TV ekranının kenarlarında boşluklar kalabilir. Ekran kartı ayarlarından çözünürlüğü ayarlayın.

3 Ne seyredeceksiniz Artık televizyonunuzun ekranı bilgisayarın ekranı ile senkronize oldu. PC'nize kablolu bir klavye ve PC takarak onu oturma odasında, uzaktan kolayca kontrol edebilirsiniz. Elbette sosyal medyadan web sayfalarına kadar dilediğiniz her yere girebilirsiniz. Seyretmek istediğiniz kanalın web sayfasında anı anına canlı yayınların ve geçmiş programların izlenebileceğini unutmayın. Ayrıca ücretli bir çözüm isterseniz, Tivibu gibi bir internet televizyonu servisine abone olarak yazılımını PC'nize indirebilir ve televizyonu bu yazılım üzerinden seyredebilirsiniz. Ancak bu çözümün internet bağlantısı gerektirdiğini ve kotasını bitireceğini unutmalısınız. Fakat, akıllı televizyon sahibi olmanın "internet bağlantısı" gerektirdiğini de hatırlamalısınız. Dolayısıyla sınırsız bağlantıya sahip olmanız, tüm televizyon ihtiyacınızı internet üzerinden sağlamanız için yararlı olacaktır. 📺



PC'nizdeki görüntüyü, grafik kartının yazılımı ile TV ekranına göndermelisiniz. Aksi halde, TV ekranında görüntü belirmeyebilir



Artık televizyonunuz akıllı oldu. Onunla web'de sörf yapabilir, web sayfalarını geniş ekranda gezebilir, YouTube dahil olmak üzere web'den yayın yapan tüm TV kanallarını seyredebilirsiniz

HEAD BANG!

ROCK VE METAL DERGİSİ

ARTIK

BAĞIMSIZ!

66 SAYFA

POSTER

66 SAYFA ⚡ 50 POSTER

**HERKESE
HEDİYE**

Saya 2014 / 02
Mati-Nisan
Fiyatı : 7.50
KTC den ...

2014 /
Mart-juin

Hyatt: 97.5

ALBERT EINSTEIN

POP UP

METAL SÖZLÜĞÜ
Metal kiti

ber say 1. Bölüm

*Efrane
grubus
zircus*

SIMONE
Versus 'la
Floor
Janien e Katrin

Versus 'In
Floor
Jansen's barn

Janzen's *karu*

The Metallica logo, featuring the band's name in a stylized, jagged, metallic font. The word "METALLICA" is in large, bold, red letters with a black outline. Below it, the word "James" is written in a smaller, cursive script. The logo is set against a dark, textured background that looks like a close-up of a metal surface.

Stetfield'da
ilham
verici
şekiller

RAMBLER AVE



SEVENFOLD **DIU** İKON MÜZESİ'NDE

IRON MAIDEN **VOLBEI**

RAMBLER AVE

...KARİYERİNİN Zİ

SEVENFOLD İKON MÜZESİ'NDEN

SEN VOLBEAT BLS

Dream Theater
ucci ile özel röportajı

...ile özel rapor...

BEHEMOTH +

QUEEN ⚡ SYSTEM OF A DOWN ⚡ NAZARETH ⚡ KREATOR ⚡

Lemmy
Kilmister

Büyük Usta'nın unutulmaz incileri



USB bellekle güvenlik

Hacker bir parolanın peşindeyse kimse güvende değildir - tabi ki parolalarını şifreleyip, bir USB'de saklayanlar hariç

Ozan Kaya - MH

Geçtiğimiz yıllarda, Sony ve Adobe gibi büyük şirketler de dâhil birçok firma hacker'lara milyonlarca parola kaptırdı. Açıklanan listeler gösterdi ki bu parolaların çoğu halen "123456" ya da çoğu kişi birçok hizmet için aynı parolayı kullanmakta. Bu durum kişileri hacker'lar için kolay lokma haline getirir de, bizce anlaşılabilir bir durum. Sonuçta kim her site için ayrı düzinelerce parola ezberleyebilir ki?

En basit çözüm parolalarınızı bir post-it'e yazarak klavyenizin altına yapıştırmak; hiçbir hacker bu bilgiye ulaşamaz. Fakat bu durumda da parolalarınızı bilgisayarınıza ulaşabilen kişilerden saklamanız gerekecek. Ayrıca farklı bir PC kullandığınızda da parolalarınıza ulaşamayacaksınız.

KeePass 2 Portable sizi bu çelişkiyen kurtarabilecek ücretsiz bir araç (dergi DVD'sinde **CHIP code Şifreleme Araçları** altında bulabilirsiniz). Tek ihtiyacınız olan aracı yüklemeniz için içinde on MB boş hafıza bulunan bir USB bellek. Bunda sonra sadece tek bir parolayı hatırlamanız gerekecek – USB'nizin parolası. KeePass, tüm web hizmetlerinizin parolalarını USB'nizde şifreleyerek saklayacak ve sadece siz bu parolalara ana parolayı kullanarak ulaşabileceksiniz.

Sadece parolanızın bulunduğu bir hizmete girmek istediğinizde USB'yi herhangi bir ağıta takın. Parolaları çalabilen Truva atları bu bilgilerin izlerini süremiyorlar. Ve artık düzinelerce parolayı

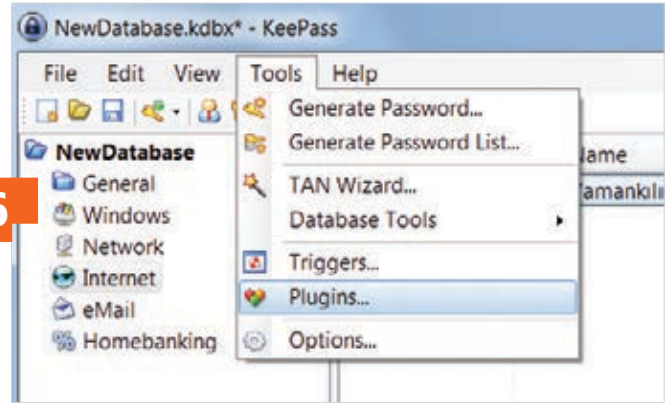
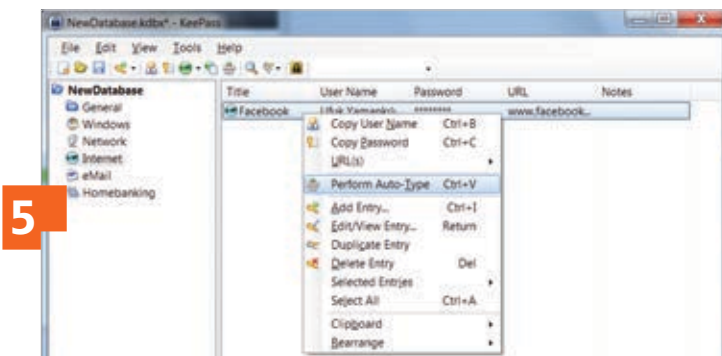
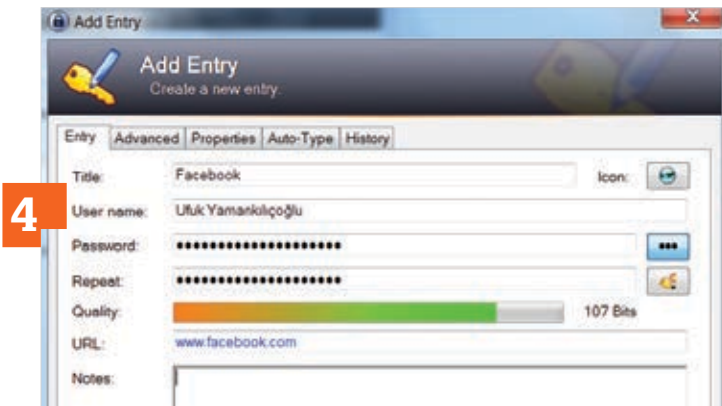
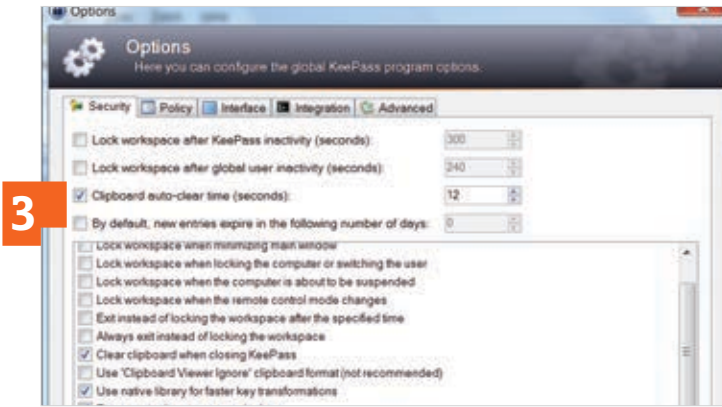
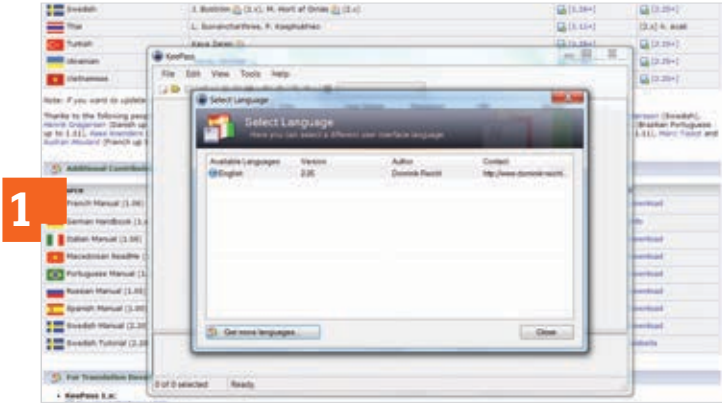
hatırlamak zorunda olmadığınız için siz de her servis için ayrı bir parola belirleyebileceksiniz. Anlatacağımız altı adımda KeePass'i kurabilirsiniz.

Kurulum için 1 Güvenli bir parola yaratın

PC'nize boş, formatlanmış bir USB takın. "KeePass-2.25.zip" dosyasını arşivden çıkarın ve "KeePass.exe"ye çift tıklayın. Başladıktan sonra "Enable" ile güncellemeleri otomatik aramayı aktifleştirin. Ardından eğer İngilizce bilmiyorsanız "View | Change Language"ı seçin ve "Get more languages"e tıklayın. "Turkish | 2.25+" ile web sitesinde Türkçe dil dosyasını indirin. ZIP dosyasını USB'de arşivden çıkarın. Bir kez daha "View | Change Language"e gidin, "Turkish"i seçin ve "Yes"e tıklayarak KeePass'i yeniden başlatın.

2 Ana parolayı belirleyin

"File | New"i seçin ve USB'yi parola veri deposunun yeri olarak girin. Bir sonraki pencerede "Master password"da ana parolayı belirleyin. Bu parolayı KeePass'ı her başlattığınızda girmeniz gerekecek. Size tavsiyemiz parolanın en az 15 karakter, figür ve özel karakterler içermesi. Örneğin harflerle başlayan ve noktalama işaretleriyle devam eden bir cümle daha akılda kalıcı olabilir. Ana parolanızı "OK" ile onaylayın ve bir sonraki pencereden şifre kasanıza bir isim verin.



KeePass için en iyi yükseltmeler

Parola kasanızı ek özelliklerle güçlendirin. Örneğin, yedekleme ya da mobil aygıtlara parola iletimi.

İsim	Açıklama
DataBaseBackup	USB'nin kaybolması veya çalınması ihtimaline karşı parola kasanızı yedekler
Twofish Cipher	Neredeyse kırılmaz bir şifreleme algoritması ekler; KeePass'ı oldukça yavaşlattığını aklınızda bulundurun
KeeAgent	Login bilgilerini şifreli SSH bağlantısı ile sağlayarak casus ataklarını bloke eder
KeyExchanger	Ana parolanızı mobil telefonunuza depolar, böylece PC'nizden şifrenizi Bluetooth ile açabilirsiniz
KeeForm	Tek tuşla favori web sitelerinizi açmanıza ve giriş yapmanıza olanak tanır

3 Güvenli bir masaüstünü aktive edin

Truva atlarının KeePass parolanızı okumasını engellemek için Kullanıcı Hesabı Denetiminden de tanıyacağınız Secure Desktop'u kullanmanız gerekiyor. Bunun için KeePass'ı açın ve "Tools | Options | Security"ye gidin. "Options"da en aşağıya kayın ve "Enter master key on secure desktop" kutucuğunu seçili hale getirin.

4 Parolaları depolayın

Sol tarafta, parola veri tabanınızda "Windows" ve "Internet" gibi kategoriler gösterilecek. Bölümlerden birini seçin ve araç çubuğundaki anahtara tıklayın. Artık parolanızı hatırlamak zorunda olmadığınız için password-generator.com adresinden herhangi bir hizmet için yeni, güvenli ve kompleks bir parola belirleyebilirsiniz.

5 Otomatik girişi kullanın

KeePass ile bir hizmete giriş yapmak için, ilgili web sitesini açın ve KeePass'ı başlatın. KeePass veri tabanındaki hizmete sağ tıklayın ve "Perform Auto-Type"ı seçin. Araç giriş bilgilerini web sitesinin ilgili kutucuklarına dolduracak. Veri tabanına tamamen aynı URL'yi girdiğinizden emin olun, aksi takdirde KeePass düzgün yanıt vermeyecektir.

6 Parola kasanızı daima genişletin

Eğer KeePass'ı genişletmek istiyorsanız, "Tools | Plugins | Download more plugins"ten yararlı yükseltmeleri edinmek için web sitesini açın (üstteki tablo bizim önerilerimizdir). Ek-lentilerin isimlerine tıklayın, web sitesinden ZIP dosyalarını indirin ve USB'de arşivden çıkartın. KeePass'ı yeniden başlatın ve "Tools"a girin. Menü'nün alt kısmında başlatmak için bu ek-lentileri bulabilirsiniz. yorum@chip.com.tr



İnternette engelleri kaldırın!

Dün YouTube'du, bugün Twitter. Belki yarın Facebook ya da çok sık kullandığınız bir başka web servisinin de başına gelebilir. Engellere takılmamanın tek yöntemi ise tüm alternatif erişim yöntemlerini bilmekten geçiyor.

Belki şu an ülkemizin gündemini, Twitter gibi çok spesifik bir sosyal ağın engellenmesi meşgul ediyor olabilir. Ancak gelecekte diğer sosyal ağların ya da web servislerinin de bu engellere takılmayacağını kimse garanti edemez. Dolayısıyla bu makalemizde sadece Twitter için değil ileride oluşacak engellemelere karşı da en kesin ve en güvenilir alternatif çözümleri sizlere sunmaya çalışacağız. Bu şekilde bir daha internet üzerinde herhangi bir engelle karşılaşmayacağınıza emin olabilirsiniz.

Öncelikle, internetin tümünden kesilmediği takdirde herhangi bir sayfayı ya da servisi kesin bir şekilde engellenmenin mümkün olmadığını söyleyerek başlayalım. Yani istenilen içeriğe ulaşmak için kolaydan zora mutlaka bir yöntem bulunuyor. En kolay olan DNS'leri değiştirme, bunlar içinden bağlantı hızında neredeyse hiçbir kısıtlamaya neden olmayan ve tamamen güvenli ve ücretsiz olan tek yöntem. Ancak gündemdeki Twitter örneğinde de olduğu gibi çok sık karşılaşılmasa da DNS'lerin de engellenmesi mümkün. Bu durumda geriye VPN kullanımı ya da TOR gibi alternatif ağların kullanılması neredeyse zorunlu hale geliyor. Yazının devamında tüm bu yöntemleri ve alternatif birkaç yöntemin daha nasıl kullanılacağını adım adım bulabilirsiniz.

DNS değiştirmek

Zorluk ■■■■□□ / **Hız** ■■■■□□ / **Güvenlik** ■■■■■■ / **Etki** ■■■□□□

Ülkemizdeki son hali ile DNS ayarlarınızı değiştirerek ne yazık ki Twitter'a erişmeniz artık mümkün olmuyor. Ancak yine de güvenlik problemi doğurmaması ve hız düşüşüne neden olmaması ile DNS değiştirmek, diğer engelli siteler ve servisler

için hala çok başarılı bir yöntem. Bu işlemi PC'nizde nasıl yapacağınızı yazının devamında bulabilirsiniz. Peki Android'li veya iOS'lu cihazınızla DNS değişikliğini nasıl yapacaksınız? Bunun için izleyebileceğiniz birkaç yöntem var.

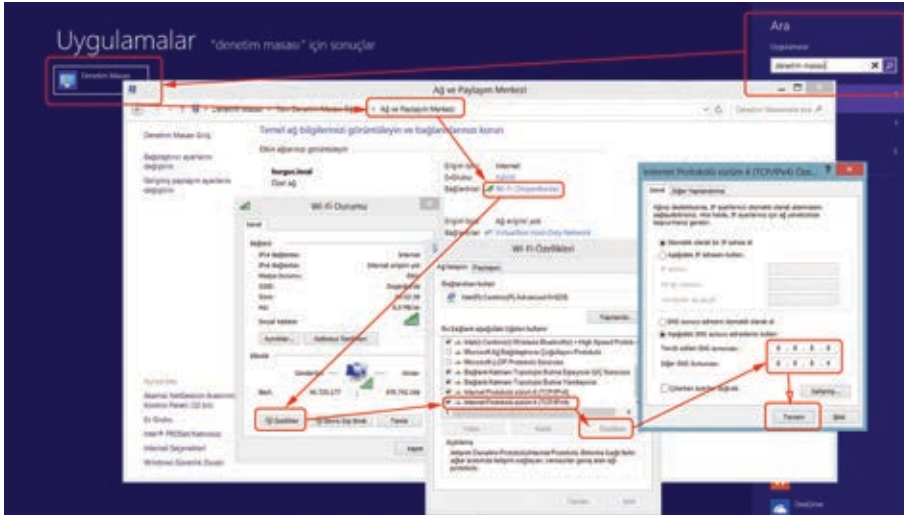
Dikkat: Güncel Twitter engellemesinde de yaşadığımız gibi yöntemler içinde belirtilen DNS'lerin engellenmesi de mümkün oluyor. Bu durumda www.bestfreedns.net ya da <http://public-dns.tk> benzeri sitelerden halen çalışan bir DNS aramalısınız.

Android'li cihazlar: Eğer telefonunuz root'lu ise, Google Play'den indirebileceğiniz DNS Changer gibi bir uygulamadan faydalanaarak DNS adreslerinizi kolayca değiştirebilirsiniz.

Telefonunuz root'lu değilse bu durumda interneti sadece wifi üzerinden kullanmak kaydıyla DNS ayarlarını elle de değiştirebilirsiniz. Bunun için Wi-Fi ayarlarını açın, bağlı olduğunuz bağlantıya uzun dokununuz ve gelişmiş seçenekleri açın. Bu ekranda IP ayarlarınızı Statik olarak değiştirmeniz gerekiyor. Bunun ardından DNS sunucu adreslerini girebileceğiniz DNS 1 ve DNS 2 kutucukları etkin hale gelecek. Bu kutucuklara tercihen Google DNS'leri olan 8.8.8.8 ve 8.8.4.4'ü girebilirsiniz. Ayarları kaydettikten sonra bu Wi-Fi ağının DNS ayarlarını değiştirmiş olacak.

Eğer bu ayarı tüm cihazlarınızda tek tek yapmak istemiyorsanız da router'inizin DNS ayarlarını değiştirerek tüm cihazların aynı DNS'i kullanmasını sağlayabilirsiniz. Bu durumda mobil cihazlarınızda ya da notebook'unuzda herhangi bir değişiklik yapmanıza gerek kalmayacak.

iPhone ve iPad: iPhone ve iPad'inizin DNS ayarlarını değiştirmek için şu basit adımları izlemeniz yeterli. Önce Ayarlar'ı açın ve Wi-Fi seçeneğinin üzerine dokununuz. Bağlı olduğunuz ağı "i" simgesi-



Windows 8 altından DNS ayarlarını kolayca değiştirebilirsiniz. Windows 7 ve XP için de ayarlar benzer şekilde yapılabilir

ne dokunarak seçin ve açılan ekrana DNS adreslerini girin. Google'ın DNS'leri için 8.8.8.8 ve 8.8.4.4 adreslerini girebilirsiniz.

PC-Windows 8: Önce Denetim Masası'nı açın (giriş ekranına Denetim Masası yazın) ve şu yolu izleyin: Ağ ve internet > Ağ ve Paylaşım merkezi. Sağ tarafta internet bağlantınızı bulun ve mavi bağlantının üstüne tıklayın. Açılan pencerede Özellikler'e tıklayın. Bağlantı özellikleri penceresinde bir liste göreceksiniz. Bu listede Internet Protokolü sürüm 4 (TCP/IPv4) ögesini bulun ve tıklayarak seçili hale getirin (işaretini kaldırmayın). Şimdi Özellikler'e tıklayın.

Açılan pencerenin alt kısmında "Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan:" seçeneğine tıklayın. Artık alt tarafta etkin hale gelen iki kutucuğa kullanmak istediğiniz DNS adreslerini yazabilirsiniz. Google'ın DNS adreslerini kullanmak isterseniz birinci ve ikinci kutucuklara sırayla 8.8.8.8 ve 8.8.4.4 yazın. OpenDNS'i kullanmak isterseniz 208.67.222.222 ve 208.67.220.220 adreslerini kullanın. Tamam'a basarak pencereyi kapatın, sonra açık pencereleri kapatmak için iki kez Kapat'a tıklayın.

Not: DNS değişikliğinizin geçerli olması için web tarayıcınızı kapatıp tekrar açmanız gerekebilir.

PC-Windows 7: Önce Denetim Masası'nı açın, Ağ ve İnternet > Ağ ve Paylaşım yolunu izleyin. Soldan Bağdaştırıcı ayarlarını değiştir'e tıklayın. Açılan listede internet bağlantınızı bulmanız gerekiyor. İnternete laptop'unuzla kablosuz olarak bağlanıyorsanız bu bağlantının adı WiFi veya Kablosuz Ağ Bağlantısı olacaktır. Kabloyla bağlanıyorsanız Yerel Ağ Bağlantısı olarak görünebilir. İnternet bağlantınıza sağ tıklayın ve Özellikler'e tıklayın.

Kullanıcı hesabı denetimi uyarıları çıkarsa onaylayarak devam edin. İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4)'ü seçin ve Özellikler'e tıklayın (işaretini kaldırmayın). Açılan pencerenin alt kısmında "Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan:" seçeneğine tıklayın. Artık alt tarafta etkin hale gelen iki kutucuğa kullanmak istediğiniz DNS adreslerini yazabilirsiniz.

Google'ın DNS adreslerini kullanmak isterseniz birinci ve ikinci kutucuklara sırayla 8.8.8.8 ve 8.8.4.4 yazın. OpenDNS'i kullanmak isterseniz 208.67.222.222 ve 208.67.220.220 adreslerini kullanabilirsiniz. Tamam'a basarak pencereyi kapatın, sonra açık pencereleri kapatmak için iki kez Kapat'a tıklayın.

Not: DNS değişikliğinizin geçerli olması için web tarayıcınızı kapatıp tekrar açmanız gerekebilir.

PC-Windows XP: Önce Denetim Masası'nı açın, Ağ Bağlantıları ögesini bulup çalıştırın. Ekrana gelen listede sizi internete bağlayan ögeyi bulmanız gerekiyor. Kablosuz bağlantılarda "Kablosuz Ağ Bağlantısı", kablolu bağlantılarda "Yerel Ağ Bağlantısı" ögesi, internet bağlantınızı temsil eder. İlgili bağlantıya sağ tıklayın ve Özellikler'e tıklayın. "İnternet İletişim Kuralları (TCP/IP)" ögesini seçin ve Özellikler'e tıklayın (işaretini kaldırmayın).

Açılan pencerenin alt kısmında "Aşağıdaki DNS sunucu adres-

DNS nedir neden değiştirilir?

Alan adı sistemi, internet üzerinde rakamlarla ifade edilen IP adreslerine, tarayıcıya isim yazarak ulaşılabilmesi için çeviren hizmet. Adres tarifi yapan bu hizmet, internetin temel taşlarından birisi. DNS'i (Domain Name Server) aşarak sörf yapmak mümkün ama bunun için her sitenin IP adresini bilmek gerekiyor. Bu da pratikte mümkün değil, bu iş için DNS var. Genellikle internet servis sağlayıcınızın size sağladığı DNS sunucu adresini değiştirmeniz gerekmez. Ancak bazı durumlarda DNS adresini değiştirerek sitelere daha hızlı bağlanmanız, web bağlantı sorunlarını gidermeniz ve bazı engellemeleri aşmanız mümkün olabilir. IP tabanlı engellemeleri DNS yoluyla aşmanız genellikle mümkün olmayacaktır. Bu durumda VPN'lerden faydalanmalısınız.



lerini kullan:" seçeneğine tıklayın. Artık alt tarafta etkin hale gelen iki kutucuğa kullanmak istediğiniz DNS adreslerini yazabilirsiniz. Google'ın DNS adreslerini kullanmak isterseniz birinci ve ikinci kutucuklara sırayla 8.8.8.8 ve 8.8.4.4 yazın. OpenDNS'i kullanmak isterseniz 208.67.222.222 ve 208.67.220.220 adreslerini kullanın. Tamam'a basarak pencereyi kapatın, sonra açık pencereleri kapatmak için iki kez Kapat'a tıklayın.

Not: DNS değişikliğinizin geçerli olması için web tarayıcınızı kapatıp tekrar açmanız gerekebilir.

VPN kullanmak

Zorluk ■■■■■ / **Hız** ■■■■■ / **Güvenlik** ■■■■■ / **Etki** ■■■■■

Virtual Private Network (Sanal Özel Ağ) teriminin kısaltılmışı olan VPN, basit bir anlatımla internet üzerindeki özel bir grup bilgisayarın yer aldığı özel bir ağıdır. Bu özel bilgisayar ağı, örneğin yerel bir ağı fiziksel erişimi bulunmayan, dışarıdaki bir kişi tarafından ağ kaynaklarına erişmekte kullanılabilir. VPN'ler, güvenilmeyen ağlara bağlanırken bağlantıyı şifrelemek ve güvenli hale getirmek için de kullanılır. Bunun yanında VPN'ler, farklı konumlarda bulu-



nabildiğinden, sizi ülkelerin kısıtlamalarından (yasaklı web siteleri ve IP'ler gibi) da kurtarırlar. Kısaca VPN'lerle bağlantınız şifreli olduğundan, gönderdiğiniz ve aldığınız tüm veriler şifrelendiğinden, meraklı gözler ne yaptığınızı göremezler.

Bu kadar iyiye neden her zaman VPN kullanmıyoruz?

Bağlantınız farklı bir bilgisayar üzerinden yönlendirileceğinden, çoğu durumda normaldeki internet bağlantınız kadar hızlı olmayabilir. Ayrıca tüm bağlantınız tanımadığınız yabancı bir sunucu üzerinden geçeceği için verilerinizin güvenliği konusunda da dikkatli olmalısınız. Tanımadığınız ücretsiz VPN hizmetlerinden birini deniyorsanız en doğrusu internet bankacılığı ya da sanal alışveriş yapmamak olacaktır. Eğer yoğun bir şekilde dosya indirmek ya da online video izlemek istiyorsanız zaten; iyi, hızlı ve kesintisiz bir VPN hizmeti için genellikle aylık bir ücret ödememiz gerekecektir. Ancak sosyal paylaşımlar gibi fazla veri transferine ihtiyaç duyulmayan durumlarda ücretsiz olanlar da gayet işinizi görebilir.

VPN seçerken nelere dikkat etmeliyiz?

VPN hizmetlerini araştırırken SSL/TLS (bazen OpenVPN olarak da adlandırılır), PPTP, IPSec, L2TP gibi farklı VPN türlerine rastlayacaksınız. Protokollerin kendilerine has avantaj ve dezavantajları var ancak güvenlik araştırmacıları, tüm bu protokollerin yeterli güvenliği sağladığını, normal bir kullanıcıya pek yansımadıklarını söylüyorlar.

Çıkış konumları: VPN hizmetinin bulunduğu konum, onu neden kullandığınıza bağlı olarak sizin için önem kazanabilir. Örneğin İngiltere'deki bir TV kanalını izlemek istiyorsanız ve bu kanalın web sitesi, sadece İngiltere'ye hizmet veriyorsa, VPN hizmetinizin sunucularının İngiltere'de bulunmasına dikkat edin. ABD'deki sunucular, ABD kanunlarına tabi olduklarından yetkililer istediğinde kullanım verilerini onlara aktarabilirler. Ücret ödeyeceğiniz bir VPN hizmetinin farklı konumlarda hizmet verdiğine dikkat edin.

Günlük kaydı: VPN'ye bağlandığınızda, aktarılan veriler konusuna VPN sağlayıcınıza güveniyorsunuz demektir. Bağlantınız, onu gözetlemek isteyenlere karşı korumada olsa da, aynı VPN'yi kullanan sistemler, özellikle VPN yöneticisi, verilerinizi günlük dosyalarına kaydedebilir. Bu herhangi bir VPN'ye üye olmadan önce sağlayıcının günlük kaydetme politikalarına göz atın. Bazı sağlayıcılar günlük kaydetmeyebiliyor. ABD'deki VPN hizmetlerinin günlük kaydetmek zorunda olduğuna dair bazı söylentiler var. Bu doğru olmasa da ülke yönetimi, günlük tutanlardan bu bilgileri her zaman isteyebiliyor.

Zararlılardan koruma işlevleri: VPN kullanmak, tam anlamıyla güvende olduğunuz, her şeyden korunduğunuz anlamına gelmez. HTTPS'yi mümkün olduğunca kullanmaya devam etmeli, indirdi-

Chrome için bedava VPN eklentisi

Chrome, özellikle eklentileri sayesinde giderek daha da popüler hale gelen bir tarayıcı. İşte bu tarayıcı, özellikle Twitter ve benzeri erişim yasaklarını günlük hayatın bir parçası haline geldiği ülkemizde artık daha özel bir yere sahip. Neden mi? Tabii ki ZenMate isimli eklenti yüzünden... ZenMate, Chrome Web Store'dan ücretsiz olarak, sadece 30 saniyede kurabileceğiniz ve size yasaklı sitelerin kapısını sonuna kadar açan güzel bir VPN çözümü. Kurulumun ardından Chrome'un araç çubuğuna yerleşen simge, size farklı lokasyonlardan farklı sunucu alternatifleri sunuyor. Bu alternatiflerden birini seçip Twitter'a girmeyi deneyin; ZenMate'in ne kadar basit ve kullanışlı olduğunu görün. ZenMate, şu an için ücretsiz. Geliştiriciler, eklentinin her zaman bedava olarak kalması için ellerinden geleni yapacaklarını söylüyorlar. Şimdilik sadece Chrome altında çalışan ZenMate, yakında Firefox ile Android ve iOS platformlarına da gelecek. Eklentiye <https://zenmate.com> adresinden indirebilirsiniz.

ğiniz dosyalara dikkat etmelisiniz. Bazı VPN hizmetleri (özellikle mobil hizmetler), sizi virüs ve trojan'lara karşı koruyabiliyorlar.

Mobil uygulama: VPN için para harcamayacaksanız, onun her yerde, tutarlı bir biçimde çalışmasını isteyeceksinizdir. Önde gelen hizmetler, hem masaüstü hem de mobil cihazlar için çözümler sunuyorlar. Hem telefonunuzda, hem de laptop'unuzda VPN kullanmak için iki ayrı hizmete para ödememeye dikkat edin.

Fiyat: VPN sağlayıcılarının etkinliğini kaydetmesi ve size reklam göstermesi muhtemeldir. Size gösterilen reklamlarda gezinti alışkanlıklarınızın kullanılma olasılığı da yüksektir. Bunun yanında ücretsiz hizmetler, daha az çıkış noktası sunarlar. Gizlilik konusuna verdikleri önem de ücretliler kadar yüksek değildir. Ancak arada sırada kullanacaksanız, para harcamadan da işinizi görecektir bir VPN bulabilirsiniz. Ücretli VPN'ler gizliliğinizi daha çok ciddiye alırlar. Genellikle reklam göstermezler. Etkinliğinizi kaydedip kaydetmemeleri ise hizmetten hizmete değişmektedir. Birçoğu, satın almadan önce denemeniz için ücretsiz deneme hizmeti sunarlar. Ancak ücretli bir VPN kullanmanın yasaları çiğnemek gibi davranışları haklı kılmadığını da unutmamak gerekiyor.

En iyi mobil ve masaüstü VPN servisleri

Uygulama marketlerinde ve internet üzerinde ücretli ve ücretsiz çok fazla seçenek bulunuyor. Bunlar içinde Hotspot Shield ve TunnelBear mobil cihazlar üzerinde oldukça popüler. Özellikle TunnelBear, son dönem olaylar karşısında Türk internet kullanıcılarını desteklemek için ücretsiz hesaplarında dahi limitleri tamamen kaldırmış durumda. Masaüstü sistemler için hizmet veren CyberGhost VPN (www.cyberghostvpn.com) ise yine benzer şekilde 10.000 Türk internet kullanıcısına 1 yıllık sınırsız özel hesap dağıtarak desteğini göstermişti. Bu VPN servisleri uygun fiyatlı ücretli hizmetleri ile de dikkat çekiyor.

Daha önce de belirttiğimiz gibi farklı ihtiyaçlara bağlı şekilde en iyi VPN servisi farklılık gösterecektir. Bu durumda size en uygunu seçmek www.bestvpn.com/comparison-tool adresini ziyaret edebilirsiniz. Bu site üzerinden ücretsiz en iyi VPN'lere ulaşmak da mümkün oluyor.

TOR ağını kullanmak

Zorluk ■■■■■ / Hız ■■■■■ / Güvenlik ■■■■■ / Etki ■■■■■

İnternet yasaklarını aşmanın birçok yolu var. Bazı durumlarda kullandığınız DNS sunucusunu değiştirmek yeterli olurken, bazı durumlarda daha zahmetli bir iş olan VPN hizmetlerine üye olmanız gerekebiliyor. DNS adresi değiştirmenin yeterli olmadığı durumlarda VPN'e de para vermek istemiyorsanız imdadınıza yetişecek bir başka çözüm ise Tor Browser Bundle'dan faydalanmak. Taşınabilir yapıdaki yazılım, Firefox'u temel alıyor ve sizi bu web tarayıcısıyla kendi özel ağı üzerinden, anonim olarak internete bağlıyor. TorBrowser'ı yükleyip kullanmaya başlamak için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz.

Önce Tor Browser'ı <http://chip.tk/1jWvAR> bağlantısından indirin. Ardından indirdiğiniz dosyayı çalıştırın ve kurulumu tamamlayın. Kurulum için Türkçe'yi seçmeniz mümkün, ancak program İngilizce. Programı çalıştırmak için kurduğunuz dizini açıp Start Tor Browser dosyasına çift tıklayın.

Açılan pencerede Connect düğmesine basın. Program, gerekli bağlantıları kurduktan sonra açılacak ve ekrana TorBrowser penceresi gelecek. Artık normal şartlarda erişemediğiniz Twitter gibi sitelere ulaşabilmeniz gerekiyor. 🇹🇷

yorum@chip.com.tr



Twitter'a alternatif erişim yöntemleri

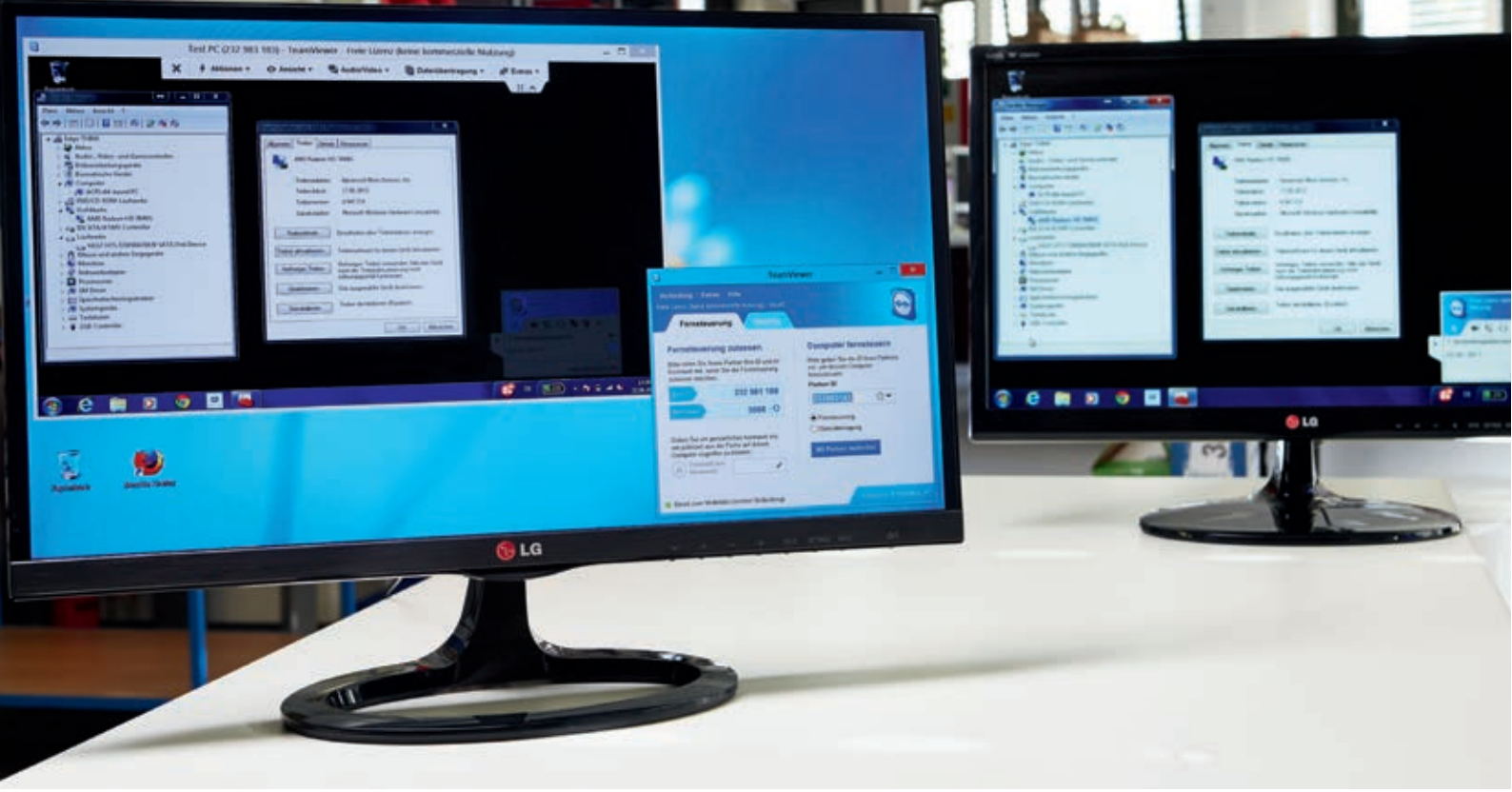
İlerde engellenebilecek diğer servisler ve web siteleri için geçerli olmasa da şu anki güncel Twitter sorununu çözmek için karışık DNS ve VPN ayarları ile uğraşmak istemiyorsanız aşağıdaki oldukça pratik üç yöntemle bir göz atmak isteyebilirsiniz.

SMS üzerinden Twitter: Bu yöntemi kullanmak için aslında akıllı telefona bile ihtiyacınız yok. Avea ve Vodafone kullanıyorsanız 2444'e, Turkcell'den 2555'e START mesajı göndererek SMS üzerinden Twitter kullanmaya başlayabilirsiniz. Tweet göndermek için: mesajınızı 140 karakteri geçmeyecek şekilde yine SMS ile Avea ve Vodafone kullanıyorsanız 2444'e, Turkcell'den ise 2555'e gönderebilirsiniz. Kişileri takip etmek, mesajları favorilere eklemek ya da RT etmek gibi tüm kullanım detayları için, Avea kullananlar <http://chip.tk/1iQQDfL>, Turkcell kullananlar <http://chip.tk/1iQP01y> ve Vodafone kullananlar ise <http://chip.tk/1iQOSPN> adreslerini ziyaret edebilirler.

Şanslı WP 8 kullanıcıları için: Windows Phone 8 için şu an belki bir VPN uygulaması yok ancak ihtiyacı olduğu da söylenemez çünkü dahili olarak yer alan ve bağlı olduğunuz tüm sosyal ağlardaki arkadaşlarınızın güncellemelerini tek bir ekranda görüntülemek için kullanılan "Kişiler"i kullanarak Windows hesabınıza bağladığınız Twitter hesabınızı hiçbir değişiklik yapmadan rahatlıkla takip etmeye devam edebilirsiniz. Bunun için WP8'inizdeki "Ayarlar" menüsü altındaki "E-posta+Hesaplar" seçeneğini kullanabilirsiniz. Buradan daha önce eklememişseniz "Hesap Ekle" tuşu ile Twitter hesabınızı Windows hesabınıza bağlayabilirsiniz. İlerde olabilecek potansiyel engellemelere maruz kalmamak için Facebook, LinkedIn ve çeşitli e-posta servisleri de bu menüden aynı şekilde eklenebilir. Yeni tweet atmak için ise "Ben" altından "Güncelleme Yayımla" seçeneğini kullanabilirsiniz.

Chrome'un veri tasarrufu mod: Yeni Chrome tarayıcısındaki bu mod sizi Google sunucuları üzerinden internete bağladığından, Twitter'a girmenize izin veriyor. Bu ayara Ayarlar > Bant genişliği yönetimi > Veri kullanımını azalt altından ulaşabilir ve etkinleştirebilirsiniz. Ancak bu şekilde sadece mobil web sitesini kullanabilirsiniz ve erişiminiz biraz yavaşlayabilir.





Uzaktan bilgisayar kontrolü

Dosyalarınızı paylaşın, uzak bir noktadan çıktı alın veya arkadaşlarınıza yardım edin, hem de burnunu sokan casuslar olmadan! Nasıl yapıldığını gösteriyoruz.

Emre Ergün / MH

Bazen bir bilgisayarı uzaktan kontrol ederken kendinizi bir casus gibi hissedersiniz. Fakat TeamViewer ve UltraVNC gibi uzaktan kontrol programlarının pek çok faydası da mevcuttur: Bilgisayar başında otururken kendi bilgisayarının başındaki bir arkadaşınıza sorun çıkarıp duran yazılımlar veya Windows konusunda uzaktan yardım edebilirsiniz. Ayrıca bu tarz uzaktan kumanda yazılımları kendi evinizde iken çalışanınızı, sunucu bakımı ya da dosya transferi yapmanızı sağlar. Hatta bilgisayarınızı akıllı telefon veya tabletinizle kontrol bile edebilirsiniz. Örneğin telefonunuzdaki bir fotoğrafın çıktısını alabilirsiniz. İlerleyen sayfalarda bunu nasıl yapabileceğinizi anlatacağız.

İlk ve en önemlisi güçlü bir şifredir. Böylece kimse bilgisayarlar arasındaki bağlantıya müdahalede bulunamayacaktır. TeamViewer 256-bit AES anahtarı kullanır. Dizin güvenliği için yapılan Challenge/Response prosesi sırasında bu anahtar değiştirilir ama bilgisayarı terk etmez. NSA skandalının ardından unutulmamalıdır ki TeamViewer gibi yazılımlar devletlerden gelen emirlere karşı gelemeyiz. Bu durum kişisel haklarınızın güvenliği açısından önemsiz değildir. UltraVNC gibi açık kaynak kodlu programlarda ise böyle bir durumla karşılaşılmaz (özellikle de kullanıcı/yazılımcı topluluğu arka kapı denilen yazılımsal gedikleri hemen tespit ettiğinden). Tüm bunlar UltraVNC'yi ilginç ve casusluktan uzak bir yazılım olarak profesyonellerin ilgisine sunuyor.

TeamViewer ile mobil kontrol

1 İki defa yükleme: TeamViewer'ı yüklemek basittir. İlk olarak yazılımı, kaynak olarak kullanacağınız kontrol bilgisayarına kişisel kullanım seçeneğini işaretleyerek yükleyin. Kontrol edilecek bilgisayarınızda (hedef bilgisayar) "Bu bilgisayarı daha sonra uzaktan kontrol etmek için yükle" seçeneğini aktif hale getirip tekrar kişisel kullanım şıkkını seçin. Eğer kullanıcı adı ve şifre ile Windows benzeri bir giriş sistemi arzu ederseniz sihirbazın uzaktan kontrol için kurulum yapmasına izin verin. Aksiini isterseniz kısaca kurulum sihirbazından çıkın.

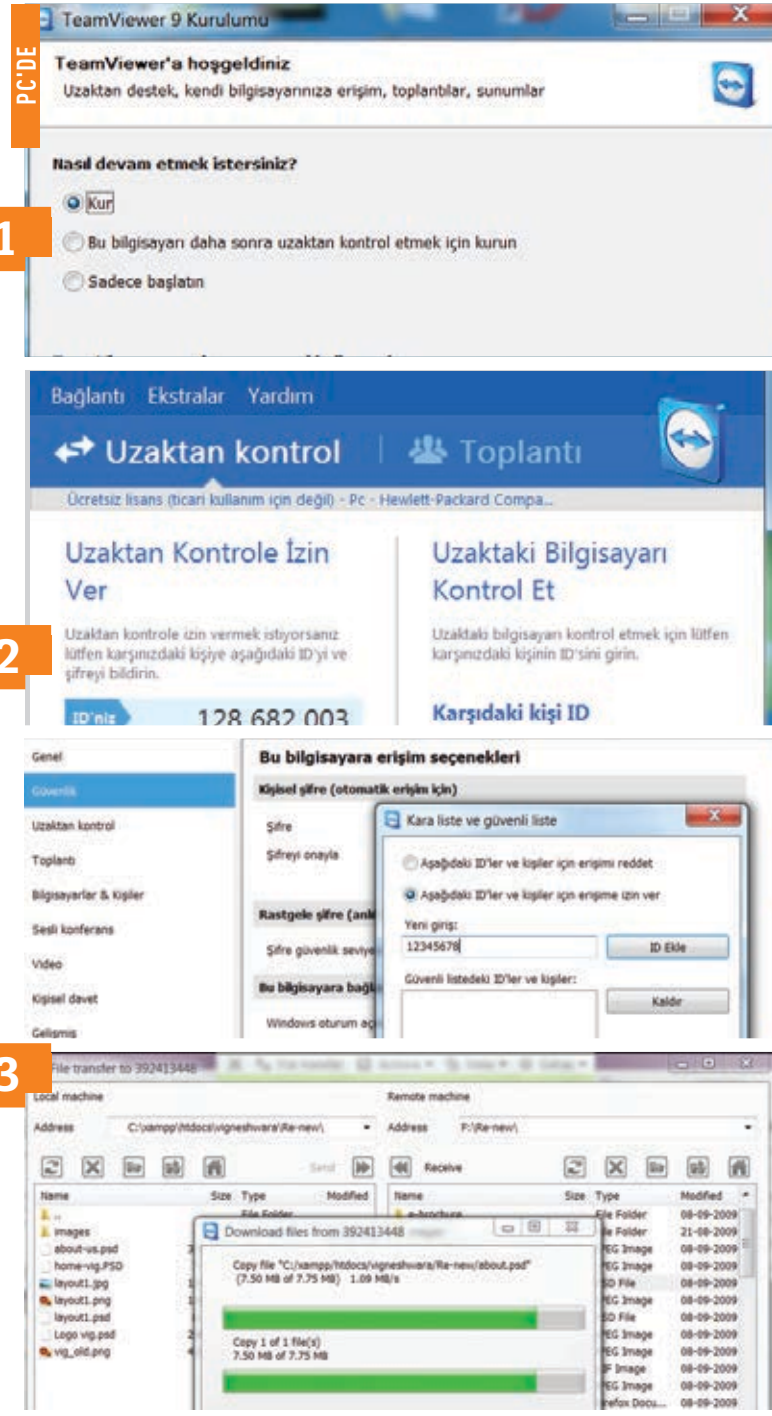
2 Bilgisayarı uzaktan kontrol Kaynak bilgisayarda, hedef cihazın "Karşıdaki kişi ID"sini girin (hedef cihazın TeamViewer arayüzünde yazar). Ardından "Karşıdaki kişi ile bağlantı kur" düğmesine tıklayın. Tekrar hedef cihazda bulabileceğiniz şifreye ihtiyacınız olacak. Bağlandıktan sonra birkaç saniye beklemeniz gerekebilir. Kaynak bilgisayarınızdaki arayüzde hedef bilgisayarın masaüstü görüntüsünü arka plan görüntüsü olmadan görürsünüz. Eğer tüm görüntüyü kaliteli bir şekilde görmek isterseniz "Ekstralar-Seçenekler-Uzaktan Kontrol" yolunu izleyip "Duvar kağıdını kaldır" özelliğini devre dışı bırakmalısınız. Fakat bu değişiklik bağlantı hızını düşürecektir.

3 Erişimi kısıtlamak Sadece sizin tarafınızdan belirlenecek insanların uzaktan kontrole erişebildiğinden emin olmak için bir ayrıcalık listesi ayarlamalısınız. Bunun için "Ekstralar-Seçenekler-Güvenlik-Konfigüre et" yolunu izleyip "Aşağıdaki ID'ler ve kişiler için erişime izin ver" seçeneğini aktive edin. Şimdi istediğiniz hedef bilgisayarların ID numaralarını girip "Ekle" seçeneğine tıklayın.

4 Dosyaları paylaşmak: Kaynak ve hedef olarak kullandığınız bilgisayarlar arasında dosya transferi gerçekleştirmek için "Dosya aktarımı" seçeneğine tıklayın. Kopyalanacak klasördeki dosyayı seçin. Hedef veya kaynak bilgisayarı kullanarak oluştunuza göre "Gönder" veya "Al" seçeneklerini seçin.

1 Akıllı telefon uygulamasını yüklemek Bilgisayarınızı iPhone veya Android telefonunuzdan kumanda etmek isterseniz kullandığınız uygulama mağazasından TeamViewer uygulamasını edinin ve yükleyin. Uygulamanın işlemleri Windows üzerine kuruludur. Uygulama aynı zamanda size uzaktan kumanda edilen Windows ara yüzünün nasıl kullanılabileceğini de göstermektedir.

2 Akıllı cihazınızla dosya paylaşımı Aynı zamanda uzaktan kumanda prosesini bir anlamda tersine çevirip telefonunuzdaki dosyaları bilgisayarınıza da gönderebilirsiniz. Uygulama mağazasında "TeamViewer Quicksupport" uygulamasını telefonunuza indirip kurun. İlk açılışta cihazınıza gerekli mobil eklentiler kurulacaktır. Bu işlem bittikten sonra Quicksupport uygulamasını açıp bilgisayarınızdaki TeamViewer arayüzünden edineceğiniz "Karşıdaki kişi ID"sini girin. Bağlantı sağlandıktan sonra mobil cihazınız ve bilgisayarınız arasında, tıpkı iki bilgisayar arasında olduğu gibi dosya paylaşımı yapabilirsiniz.



Ultra VNC: Eklenti ile daha güvenli

UltraVNC programını, DynDNS ve Port Forwarding gibi kavramlara aşina olan profesyonel kullanıcılara öneriyoruz. Çünkü programın tam anlamıyla kurulumu ve kullanımı oldukça karmaşık. Daha fazla detayı "forum.ultravnc.net" adresinde bulabilirsiniz.

1 Yazılımı kurmak Öncelikle diğer bilgisayarı kontrol etmek için kullanacağınız bilgisayarınıza "UltraVNC Viewer" ve "Upgrade 1.0.8/1.0.9" geliştirmesini kurun. Uzaktan kontrol etmeyi arzuladığınız hedef bilgisayara ise "UltraVNC Server" ve "Upgrade 1.0.8/1.0.9" geliştirmesini kurun. Sunucuyu kurarken, ekrana gelecek ilgili seçeneği seçerek sistem servisi olarak kullanacağınızı belirtin.

2 Erişimi ayarlamak Fare imlecini görev çubuğundaki UltraVNC ikonuna getirerek sağ tıklayın ve "Admin Properties" seçeneğine tıklayın. "Authentication" alanının altında istediğiniz bir şifreyi belirtin.

3 Bağlantı kurulumu Kontrol edecek bilgisayarınızda "UltraVNC Viewer"ı çalıştırıp, bilgisayarın DynDNS adresini "VNC Server" satırına girin. "Connect" seçeneğine tıklayıp sunucu şifresini yazın. Ardından UltraVNC yeni bir pencerede kendi arayüzünü açarak, hedef bilgisayarı görüp kontrol edebilmenizi sağlayacaktır.

4 Veri transferini şifrelemek UltraVNC herhangi bir şifreleme kullanmadığından ötürü, sizin bunu eklentiler kullanarak sağlamanız gerekmektedir. DVD'deki "SecureVNCPlugin.dsm" dosyasını sunucu bilgisayarda Programlar\uvnc\bvba\UltraVNC klasörüne yapıştırın. Ardından görev çubuğundaki UltraVNC ikonuna sağ tıklayarak "Admin Properties" seçeneğini seçin. "DSM Plugin" kısmının altındaki "Use" şıkkını seçip listede "Secure VNC Plug-in" i bulup işaretleyin. Apply'ya basarak seçiminizi onaylayın. Şimdi kontrol edecek bilgisayara aynı şekilde DVD'deki "SecureVNCPlugin.dsm" dosyasını Programlar\uvnc\bvba\UltraVNC klasörüne yapıştırın. UltraVNC Viewer'ı başlatıp "Use DSM Plugin" seçeneğini aktifleştirin. Listedeki eklentiye seçip, sunucu bilgisayar ile bağlantınızı kurun. Eklenti, bilgisayarların kullanıcı girişi bilgilerini ve aralarındaki dosya transferlerini şifreleyecektir.

5 Engelleri ortadan kaldırmak Windows Güvenlik Duvarının UltraVNC tarafından başlatılan veri transferini fark edip, yazılımı bloklama şansı mevcuttur. Böyle bir durumda karşınıza getirilecek uyarı penceresinde "Erişime İzin Ver" seçeneğini seçerek, yazılımı kullanmaya devam edebilirsiniz.

6 Hızı artırmak Veri paketlerinin zamandan çalan sıkıştırılma işlemlerini minimuma indirgeyerek bağlantı hızını artırmanız mümkün. Bunun için, UltraVNC'yi yeniden başlatın. Aracın diyalog sekmesindeki seçeneklerden "Auto select best settings" seçeneğini iptal edin. Ardından "Ultra" seçeneğini açarak "Use CopyRect encoding", "Zip/Tight Compression" ve "Jpeg (Tight) - Quality" seçeneklerini aktif hale getirin. Seçimlerinizi onaylayın ("OK") ve bağlantınızı tekrar kurun. 

1

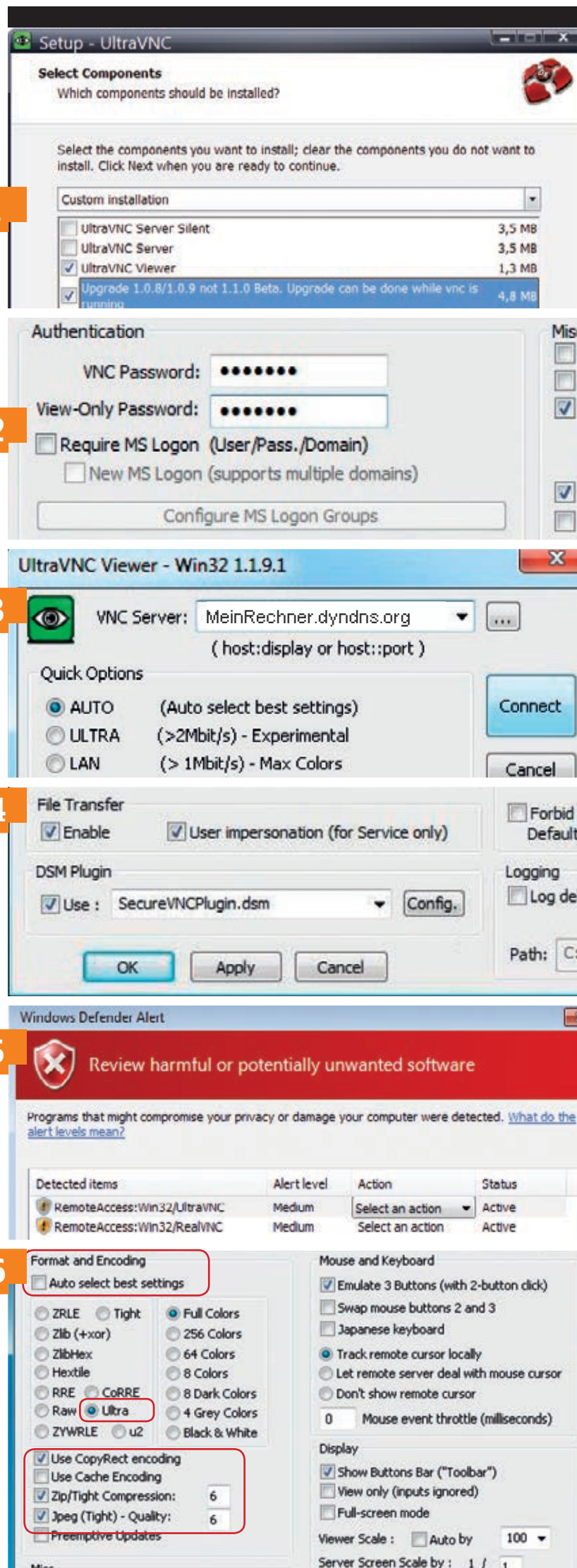
2

3

4

5

6



BLUE JEAN
NİSAN
BAYİLERDE

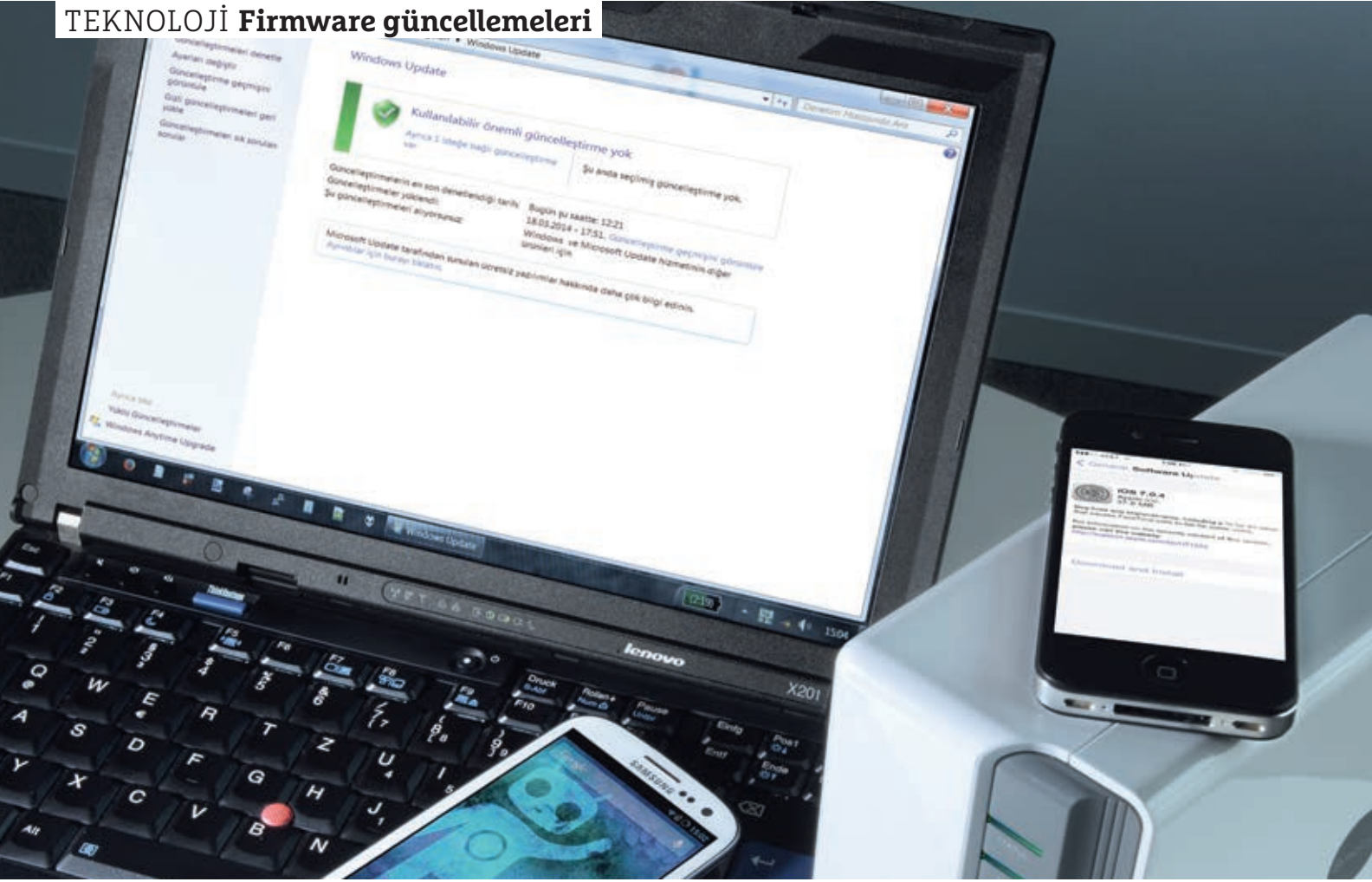
NE HABER? ALISVERİS GOSSIP GIRL
POP UP



50
STICKER

20
POSTER





Güncellemeler aygıtları bozduğunda

Yazılım güncellemeleri önemli, fakat bazen sinirlerinize dokunup, her şeyi mahvedebiliyorlar. Güncelleme problemlerini önleyip, çarelerini bulmak için makalemize göz atın

Ozan Kaya / CS

Güncelleme yapmak iyi bir şey: yeni özellikler, daha seviyeli ve geliştirilmiş bir güvenlik - tabi ki teoride. Fakat güncelleme yapmak pratikte bazen çözümden ziyade daha fazla sorunlara neden olabiliyor; akıllı telefon yavaşlayabiliyor, NAS çalışmayabiliyor ya da modem veri akışını engelleyebiliyor vs. Zaten üretici firmalar da iş güncellemelere geldiğinde herhangi bir garanti vermekten kaçınırlar. Dolayısıyla böyle bir senaryoyla karşı karşıya kalırsanız ne yapmanız gerekiyor?

Çoğu problemler kolaylıkla önlenabiliyor - tabi biraz sabırla. Örneğin Android aygıtlarda güncellemeyi hemen yüklemeyi önce biraz bekleyerek kullanıcı yorumlarından tavsiyeler almakta fayda var. Eğer halen problemlerle karşılaşıyorsanız, aygıtınızı yedekleyip, fabrika ayarlarına dönebilirsiniz (**sayfa 87**). Google sistemleri ise daima eski OS sürümüne dönme ya da daha hızlı bir alternatif geçmeye izin veriyor (**sayfa 88**). Ayrıca Apple da uzun zamandır kullanımda olan eski aygıtlar için güncellemeler sağlamakta. Fa-

kat bunlardan bazıları yeni OS'i kaldıramayabiliyor, özellikle de hafıza dolu olduğunda. Böyle bir durumda aygıtı yeniden başlatıp, hafızayı boşaltmak yardımcı olabiliyor. Her ne kadar Apple eski iOS'a dönme seçeneği sunmasa da, bazen bu seçeneği kendiniz de yaratabiliyorsunuz (**sayfa 89**).

Microsoft'un Salı Yama'ları (Patch Tuesday) yayınlandığından beri, Windows PC'de güncelleme sorunları gözle görülür biçimde azaldı. Fakat halen işleminiz donabilir ya da bilgisayar hata verebilir. Bu sorunları sisteminizi geri yükleyerek çözebilirsiniz (**sayfa 90**). Diğer elektronik cihazlarda bu tür sorunların çözümü bu kadar kolay olamayabiliyor: Ağa bağlı TV'lerde ya da Blu-ray oynatıcılarda firmware güncellemeleri otomatik olarak yüklenmekte, fakat güncelleme sorunlarına daha az rastlanıyor. Diğer bir yandan NAS sabit diskler mobil telefonlarla aynı problemleri yaşayabiliyor: eski aygıtın yeni yazılımla çakışması. **Sayfa 91'de** üreticinin isteği dışında nasıl eski sürüme dönebileceğinizi gösteriyoruz.

yorum@chip.com.tr

Android'i tekrar rayına oturtmak

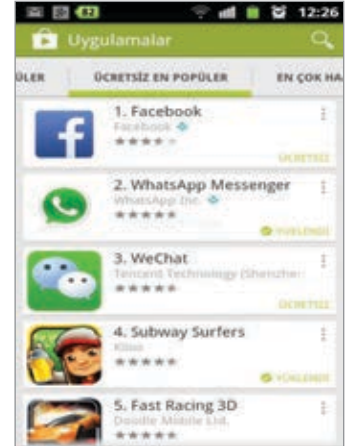
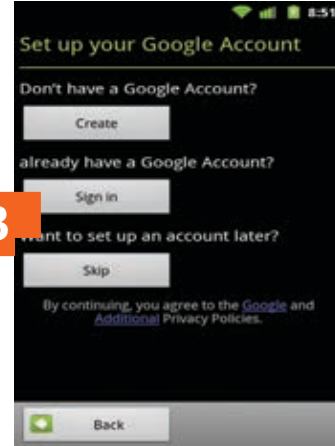
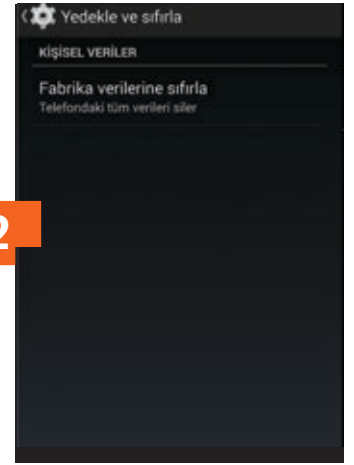
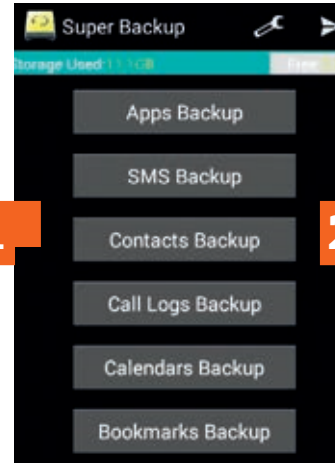
Her ne kadar yeni Android sürümleri eskilerine nazaran daha hızlı olsalar da, güncellemeden sonra telefon biraz donuk bir hal alabiliyor. Bunun sebebi dâhili hafızanın uygulamalar ve yeni sistemle dolmuş olması. Hafızada çok fazla uygulamanın yüklü olması pek iyi değil, çünkü Android sistemde Dalvik cache adı verilen bir dosyanın şişmesine sebep oluyolar. Çoğu durumlarda ihtiyaç duyulmayan birkaç uygulamanın ya da verinin silinmesi sistemi hızlandırabiliyor. Eğer bu da çare olmazsa, alternatif bir firmware'e geçebilir (sayfa 88) ya da eski sürüme dönebilirsiniz – her aygıt için daha detaylı bilgi almak istiyorsanız forum.xda-developers.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

1 Dosyalarınızın yedeğini alın

Super Backup uygulaması ile rehberinizin, SMS'lerinizin ve akıllı telefonunuzun SD kartında bulunan arama listelerinizin yedeklerini rahatlıkla alabilirsiniz. Bu işlemin ardından USB ile aygıtı PC'nize bağlayın ve beraberinde fotoğraflarınız bulunan "dcim" dosyasını, "Downloads", "Music" dosyalarını ve Super Backup tarafından yaratılan "SmsContactsBackup" dosyasını kopyalayın – SD karttan PC'nize.

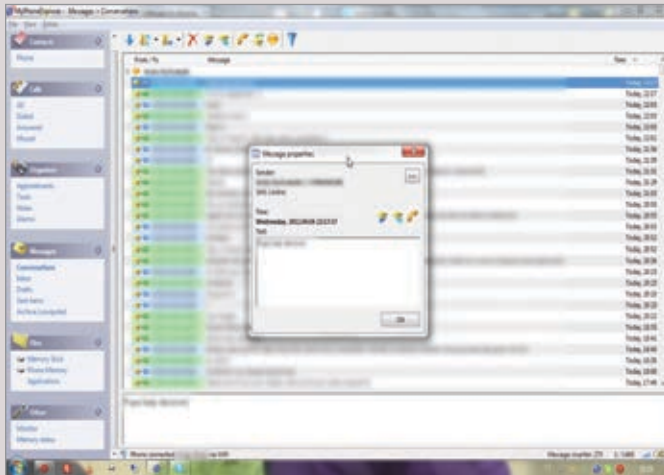
2 Fabrika ayarlarına geri dönün

Akıllı telefonunuzda "Ayarlar | Gizlilik – Kişisel veriler | Yedekle ve sıfırla" altında "Fabrika verilerine sıfırla" seçeneğini bulabilirsiniz. Bu seçenek yüklü tüm uygulamalarla kullanıcı ayarlarını silecektir. Ayrıca içinden resimlerinin, müziklerinin vs. bulunduğu SD kartı da sıfırlamayı seçebilirsiniz. Eğer sadece seçili dosyaları kopyalamak istiyorsanız, yeniden yüklemeyen sonra mobil telefonunuz aşırı veriyle dolmayacağı için bu seçeneği seçmek işinize gelebilir.

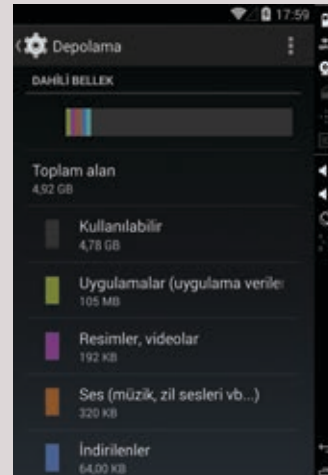


3 Sadece gerekli uygulamaları yükleyin

Yeniden başlatmadan sonra yeni Android sürümünün kurulum sihirbazı size "Bu telefonda Google hesabınıza kaydettiğiniz uygulamaları, ayarları ve diğer verileri geri yükleme" seçeneğini sunuyor. Eski aygıtınızda daha iyi bir performans garantilemek için bu seçeneği aktive etmeyin. Aksi takdirde kaydedilen tüm uygulamalar yeniden yüklenecek ve dâhili hafıza ve Dalvik cache eskisi gibi tekrar aşırı dolacak. Bunun yerine günlük kullandığınız, ihtiyacınız olan uygulamaları tek tek manuel olarak yükleyin. Play Store'da "Uygulamalarım | Tümünü" altında hesabınızda daha önce yüklenmiş tüm uygulamaları bulabilirsiniz. Birinci adımda Super Backup ile yedeklenmiş tüm verilere yeniden ulaşabilirsiniz. Sadece Windows Explorer ile önemli resimleri ve müzikleri mobil telefonunuza kopyalayın. →



Android cep telefonları için yedek almanın çok sayıda alternatifi var, özellikle MyPhoneExplorer (derginin DVD'sinde) oldukça başarılı



"Ayarlar | Cihaz | Depolama" altında Android telefonunuzun dâhili hafızasının dolu olup, olmadığını kontrol edebilirsiniz. Doluysa büyük uygulamaları SD kartınıza taşıyın



iOS'u hızlandırmak

iOS işletim sistemli Apple aygıtlarda yeni sürüm mevcut olduğunda size mesajla bildirim gelir. Güncellemeyi buradan tek tıklamayla indirebilmeniz mümkün. Fakat iPhone 6 gibi aygıtlarda iOS 6'dan iOS 7'ye geçmek tamamıyla üzerinde düşünülmesi gereken bir karar. Bunun sebebi ise eski donanımın yeni OS ile uyumlu olmaması ve Apple aygıtlarda eski sürüme geri dönmek fiilen mümkün değil. Bu yüzden size iOS 7'ye geçmeden önce, ileride geri dönüş yapmanıza olanak tanıyacak hazırlıkları nasıl yapabileceğinizi göstereceğiz – ayrıca geri dönüşünüz mümkün değilse, iOS 7'li iPhone 4'ten nasıl en iyi performans alabileceğinizi de anlatıyoruz.

1 iFaith ile iOS 7'ye dönüş

Eğer iPhone 4'te iOS 7'den iOS 6'ya dönüş yapmak istiyorsanız, bu adımı kesinlikle uygulamanız gerekiyor: iOS 6 yüklediğinizde, iFaith ile iPhone'nunuzu PC'ye yönetici olarak bağlayın. Programın içinde telefonunuzun işletim sisteminin dijital imzasını depolamak için "Dump SHSH Blobs" sihirbazını çalıştırın. Ayrıca iOS 6'nızın sürüm numarasıyla bir metin yaratın. Yaratılan dosyaları dikkatlice kaydedin. Şimdi iOS 7'yi yükleyin. Eğer optimizasyona rağmen sisteminizin yavaş olduğunu düşünüyorsanız (adım 2'ye bakın) ve eski sürüme dönmek istiyorsanız, ipswdownloader.com adresinden IPSW dosyasını indirin (Not: sürüm önceki iOS sürümüyle aynı olmalıdır!). Buna ve depolanan önceki Blobs imzasına takriben iFaith'te "Build *signed* IPSW ..." sihirbazı yardımıyla bir imzalı IPSW dosyası yaratın. Şimdi iPhone'u bağlayın ve iFaith'te "Use DFU Pwner..." sihirbazı yardımıyla "DFU Pwned" moduna geçin. iTunes 11.0 sürümü ile (oldapps.com adresinden indirebilirsiniz) önceden yaratılmış imzalı IPSW dosyasını [Shift]'e basılı tutup, iTunes'da "Restore" a (Geri Yükle) tıklayarak yükleyin.

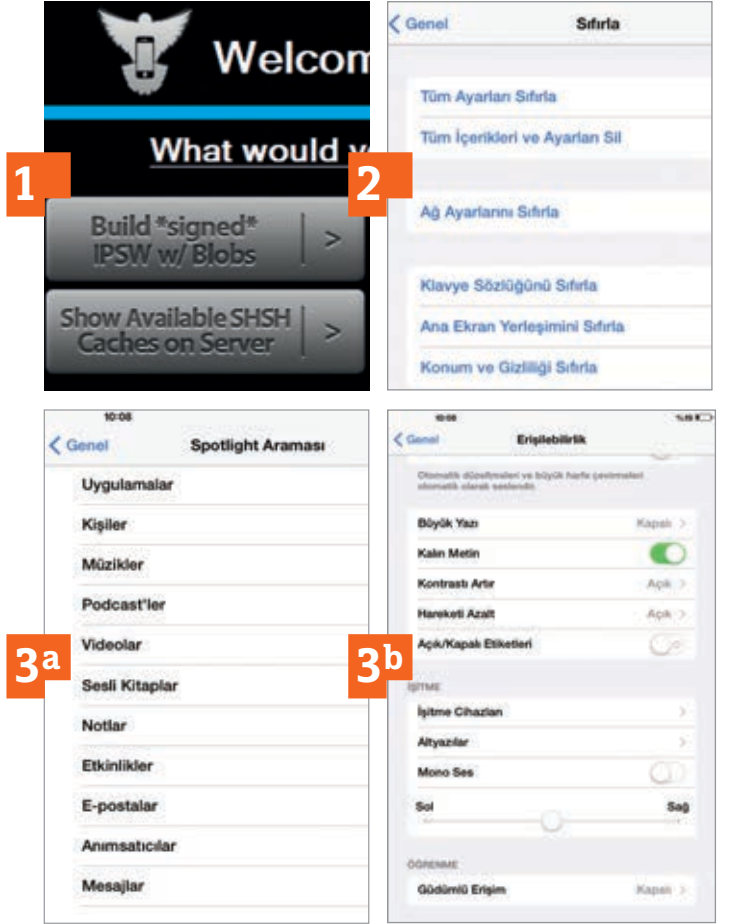
2 iOS 7'yi temizleyin

Eğer Blobs'ı kaydetmemişseniz, Apple, iOS'un kurulumu için gerekli olan kayıt sunucusuna bağlantıyı keseceği için iOS 7'den dönüş yapamayacaksınız. Modern sistem özelliklerinin olabildiğince sorunsuz çalışmasını güvence altına almak için, tüm verilerinizi yedekleyin ve "Ayarlar | Genel | Sıfırla | Tüm İçerikleri ve Ayarları Sil" altından tüm verileri silin. Bu bütün hafızayı ve uygulamaları silecektir. iPhone'nunuzu yeniden kurduğunuzda yarattığınız tüm bu yedeklemeyi transfer etmeyin. Bunun yerine hangilerine gerçekten ihtiyacınız olduğuna karar verin ve sistemi olabildiğince temiz tutun.

3 İşletimi optimize edin

iPhone 4'ten en iyi performansı elde etmek için, ihtiyacınız olmayan arka plan hizmetlerini kapatın. İlgili ayarların çoğunu iOS ayarlarının "Genel" bölümünde bulabilirsiniz. Bunlara Spotlight araması (resim 3 a), konum hizmetleri ve uygulama mağazasının otomatik indirmeleri de dâhil. "Kontrastı artır" ve "Hareketi azalt" (3 b) seçeneklerini aktive ederek iOS 7'nin aşırı grafik efektlerini düşürün.

→



Eskilerle iOS 6

iPhone 4'ün iOS 7'yle olduğu gibi daha önce de iPhone 3 GS'in iOS sürüm 6'yla benzer sorunları olmuştu. Dolayısıyla öncekinin çözümü de sonrakiniyle aynı: olabildiğince hafızayı temizlemek, örneğin, uygulamaları silmek, spotlight aramalarını tamamen kaldırmak. Böylelikle daha iyi bir performans elde edeceksiniz

Donanım arızaları

Bazı iPhone 4'lerde iOS 7'ye yükselmeden sonra WLAN ve Bluetooth çalışmayabiliyor. iOS 7'nin çıkışından hemen sonra mümkün olan iOS 6'ya dönüş de bu özellikleri geri getiremedi. Yani yeni güncelleme bu aygıtlardaki donanımı tamamen kaldırıyor!



Windows'u restore etmek

Windows güncellemeleri çoğu insanı rahatsız etmez. Eğer bir sorun varsa, sistem geri yükleme problemlili güncellemeyi tekrar geri alır – PC normal bir şekilde başlamasa bile.

1 Güvenli modda başlatın

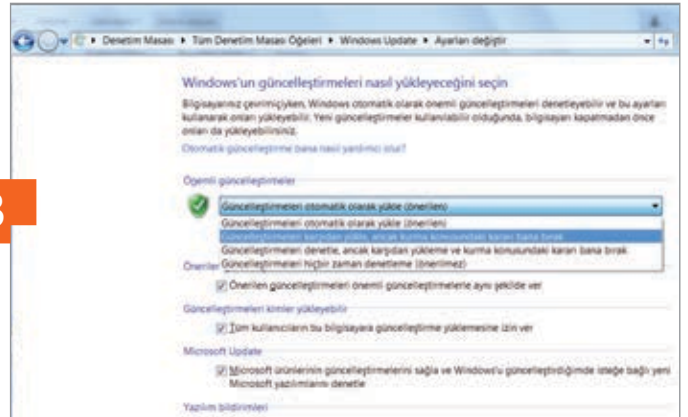
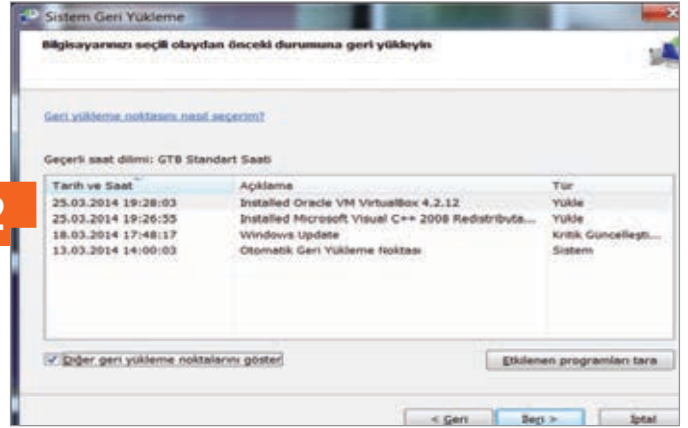
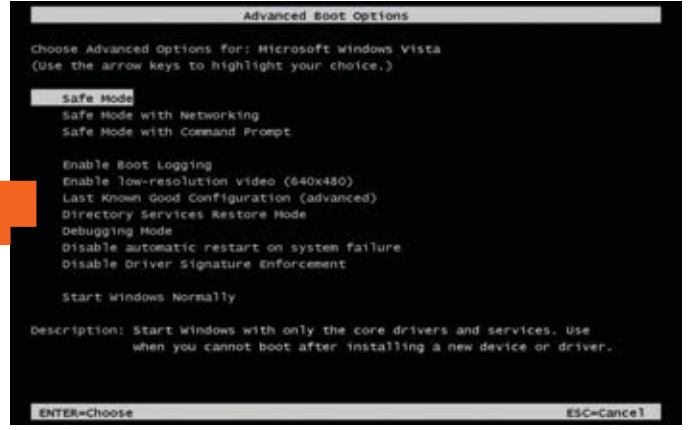
Büyük bir güncellenmenin kurulumu saatler alabilir. Bu talimatları sadece güncelleme işlemi durduğunda ya da bilgisayar başlamadığında uygulayın. Güç düğmesine basılı tutarak PC'nizi kapatın. Yeniden başlatın ve BIOS mesajı gelip PC başladığında [F8]'e basın. Başlama menüsünde “Güvenli Mod”u seçin

2 Sistemi geri yükleyin

Denetim masasının arama alanına “Sistem geri yükleme” yazın ve modülü başlatın. Sihirbazda PC'nizin normal çalıştığını düşündüğünüz son zamanı geri yükleme noktası olarak seçin. Bu işlem sadece güncellemeyi ve yüklemeleri silecektir; dosyalarınıza dokunulmayacak.

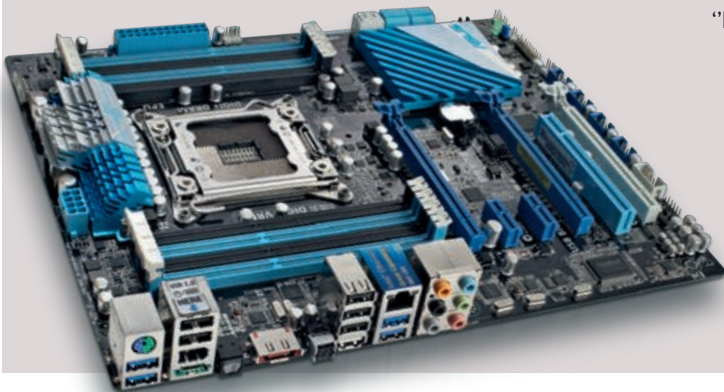
3 Güncellemeleri manuel olarak yükleyin

“Denetim masası | Windows Update | Ayarları değiştir”i açın ve “Önemli güncellemeler”i “Güncellemeleri karşından yükle, ancak kurma konusundaki kararı bana bırak” olarak belirleyin. Mevcut güncelleştirmeleri seçmek için bağlantıya tıklayın ve “Güncelleştirmeleri yükle”yi seçin. Eğer Windows güncelleştirmelerinden biri donarsa, KB numarasını internetten çözümler için aratın. Acil durumlarda ise 2. noktada anlattığımız gibi geri yükleme noktasına dönün.



Uzun soluklu BIOS yüklemesi

Genelde anakart sadece yeni bir CPU topladığınızda ya da Windows 8'in tüm enerji tasarrufu özelliklerini kullandığınızda BIOS güncellemelerine ihtiyaç duyar. Bu işlem oldukça basittir. Sadece Sabertooth X79 gibi bazı ASUS anakartlar yeni bir BIOS kurmadan önce “Converter BIOS”u çalıştırır.



Yıkıcı güncellemeler: ikinci el fırsatları

Üreticiler SSD firmware güncellemesinden önce mutlaka yedekleme almanızı öneriyor. Buna karşın bu o kadar da gerekli değil. Fakat Vertex, Agility ve Onyx serilerinin bazı OCZ SSD'leri halen yüklemelerden sonra sistemi kapatabiliyor ve sadece yeni bir firmware'nin yüklenmesiyle birlikte SSD'nin tüm içeriğinin silinmesiyle tamir edilebiliyor. Eğer gerçekten profesyonelseniz, ikinci el sitelerden ucuza “kusurlu” bir SSD satın alıp, tamir edebilirsiniz.



NAS sistemini atlatın

Eğer NAS sistemi güncellemede sonra sorun çıkırıyorsa, eski sürüme dönmek neredeyse imkânsızdır. Sizlere bunu nasıl atlatıp, Synology işletim sisteminde sürüm düşümü yapabileceğinizi göstereceğiz. NAS'ın Linux işletim sisteminin yapılandırma dosyasında düşüş yapmak istediğiniz eski sürüm numaralarından birini yükleyin. Bu yolla sistem, aslında düşürme olan bu "yükseltme"ye izin verecektir.

1 Firmware'i indirin

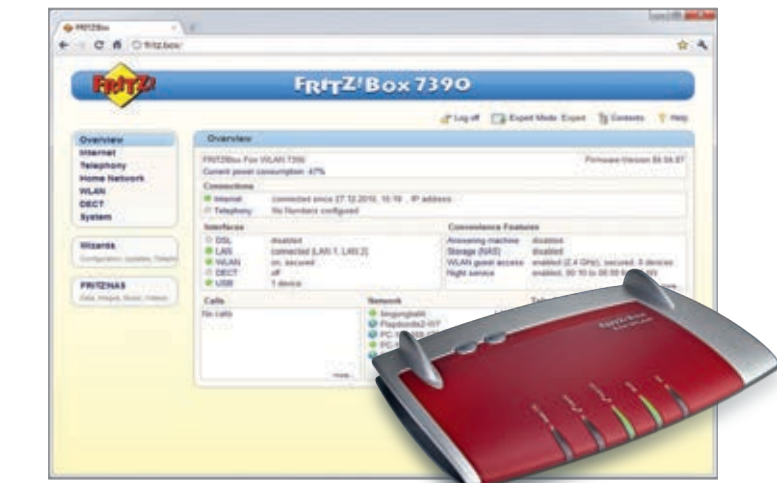
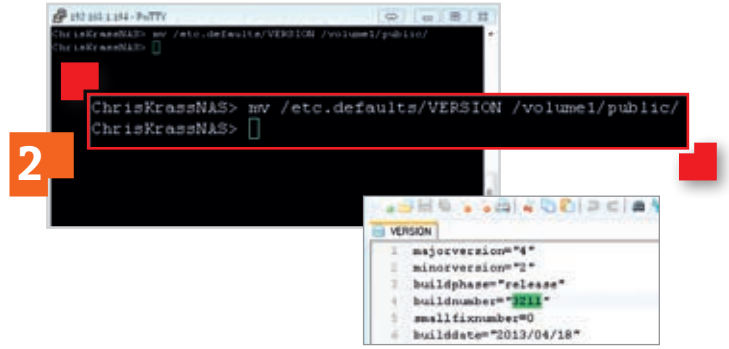
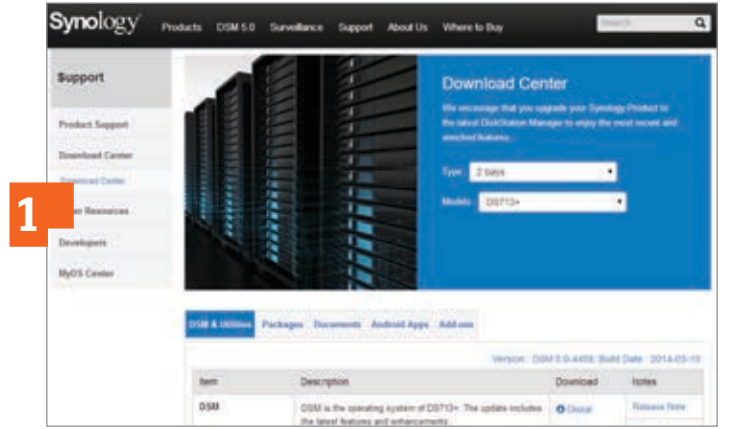
NAS web sayfasına ilgili parola ile "admin" olarak giriş yapın, Control Panel'i başlatın ve "System | DSM update"e giderek hangi sürümün yükleniyor olduğunu kontrol edin. "Network services | Terminal" altında SSH hizmetini aktive edin ve www.synology.com/support/download adresine girin. NAS modelinizi seçin, "Release Note" altında sizin kullandığınızdan daha eski sürümlerini kontrol edin ve "All DSM Versions"da dosyalardan birini indirin.

2 Sürüm dosyasını değiştirin

Dergi DVD'sinde bulunan PuTTY'ı NAS işletim sisteminin komut satırına girmek için başlatın. Bunu yapabilmemiz için "Host Name ..." altına NAS sisteminizin IP adresini girin ve "Open"a tıklayın. Yönetici parolanızla beraber "login as:" olarak "root" ("admin" değil!) girin. "mv/etc.defaults/VERSION/volume1/public" komutu ile "VERSION" (uzantılar olmadan) yapılandırma dosyasını gizli sistem dosyalarından Windows PC'den erişebileceğiniz bir yere taşıyın. PC'nizden NAS "public"i açın ve "VERSION" dosyasının yedeğini alın. Ardından dosyayı dergi DVD'sinde bulunan Notepad++ editörü ile açın. Windows'un dâhili metin editörünü kullanmanız dosya formatıyla ilgili sorunlara yol açabilir. "major-" ve "minor-version", "buildnumber" ve "builddate" verilerini, 1. noktada indirdiğiniz önceki DSM sürümüyle değiştirin. İlgili detayları Synology web sitesinde "Release Notes" altında bulabilirsiniz. Dosyayı kaydedin ve Notepad++ editörünün ".txt" uzantısını eklemediğinden emin olun. Eğer eklemişse sadece uzantıyı silebilirsiniz. Şimdi PuTTY ve NAS'ın komut satırına dönün. Şimdi düzenlenmiş dosyayı doğru klasöre taşımak için "mv/volume1/public/VERSION/etc.defaults/" komutunu girin.

3 Düşürme işlemini gerçekleştirin

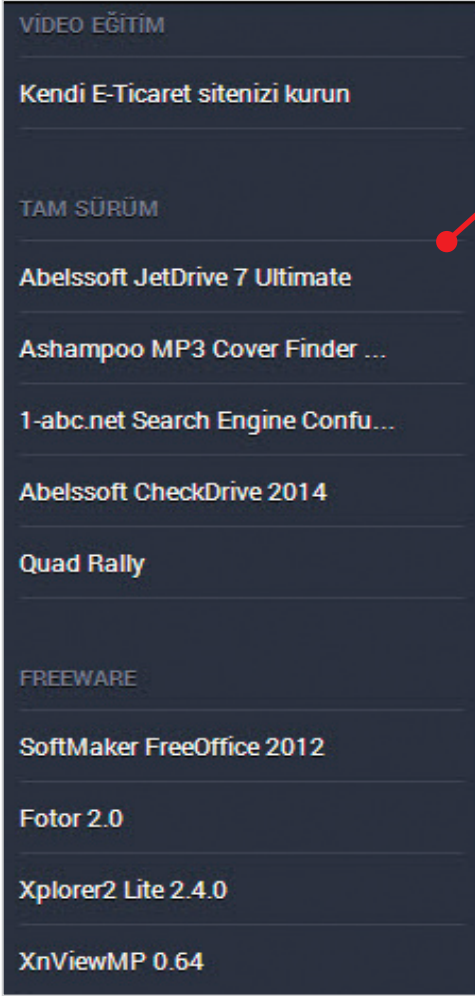
Şimdi NAS denetim masasında "DSM update" ögesi eski sürümü gösterecek. "Manual DSM update"e tıklayın ve indirdiğiniz PAT dosyasını seçin. Ardından sistemi ilk haline yeniden getirin. Bunun için aktive edilen NAS sistemin arka kısmında bulunan Reset butonuna bükülmüş ataç ile sinyal sesi duyuluncaya kadar iki saniye basılı tutun. Eğer NAS çalışıyorsa, doğru yapmışsınız demektir. Eğer çalışmıyorsa, Reset butonuna dört saniye ve sinyal sesi duyulduktan sonra dört saniye daha basılı tutun. Ardından Synology sihirbazının yardımıyla sistemi PC'den yeniden yükleyin.



Güncelleme konusunda güvenebileceğiniz firmalardan biri de, FritzBox modemlerinin üreticisi olan AVM şirketi. FritzBoxkurtarma aracını ihtiyaç duyduğunuzda gönül rahatlığıyla kullanabilirsiniz.



Dergi DVD'sinde: Güncellemeler için birçok araçla birlikte CHIP Güncelleme Araçları

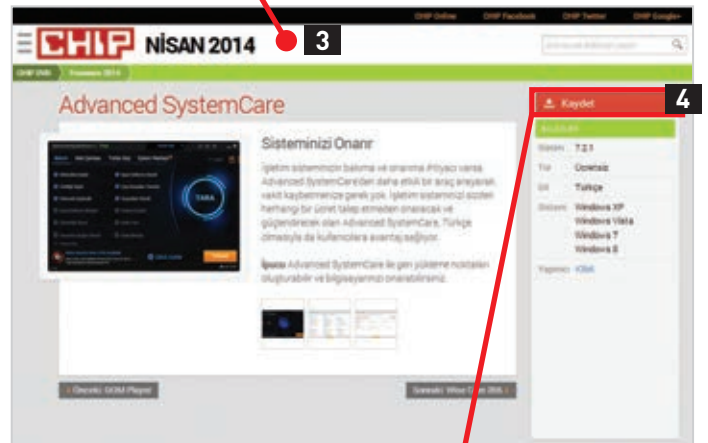
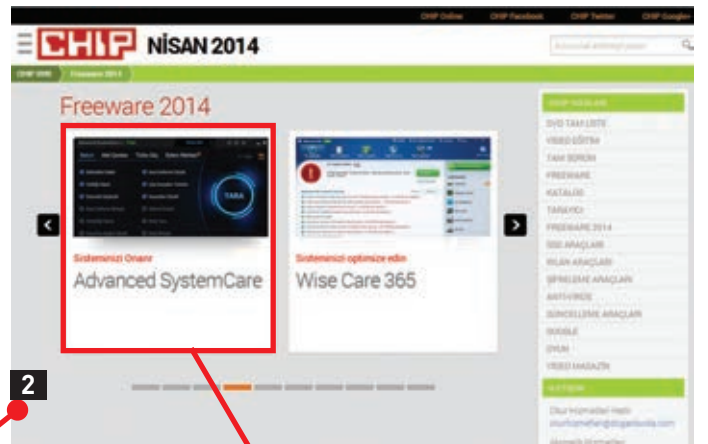


DVD İÇERİĞİ

CHIP DVD arabirimi yenilendi! CHIP DVD artık daha kolay, daha sade ve en önemlisi artık daha fazla interaktif!

CHIP DVD arabiriminde sol üstteki ikonla tıkladığınızda açılan menüyü **1** kullanarak DVD içeriğinin sıralı tam listesine ulaşabileceğiniz gibi, aynı zamanda "CHIP Kodları" menüsünden de tüm kategorileri bir arada görebilirsiniz. Kategoriler **2** altında bulacağınız içeriklere erişmek içinse, ilgili kategoriye girdikten sonra ulaşmak istediğiniz içeriğe tıklayabilirsiniz. **3** Böylece istediğiniz içerik tüm bilgileriyle birlikte ekrana gelecek. Eğer isterseniz "Kaydet" **4** butonu ile içeriği

çalıştırabilirsiniz. Bunun için ekrana gelen güvenlik penceresini "Çalıştır" **5** butonu ile onaylamanız gerekli. Böylece kurulum programı başlayacak. Ayrıca artık CHIP DVD'de yalnızca programların 32 ve 64 bit'lik sürümlerini değil, akıllı telefon sürümlerini de bulabilirsiniz. **6** Bunun için "Kaydet" menüsünü kullanabilirsiniz. CHIP DVD artık daha canlı! Dergide yer alan haber, makale, dosya ve ürün incelemeleri ile ilgili videolara artık Video Magazin bölümünden ulaşabilirsiniz.



VIDEO EĞİTİM

Kendi E-Ticaret sitenizi kurun

TAM SÜRÜM

Abelssoft JetDrive
Ashampoo MP3 Cover Finder
1-abc.net Search Engine
Confuzer
Abelssoft CheckDrive
Quad Rally

FREWARE

SoftMaker FreeOffice 2012
Fotor
Xplorer2 Lite
XnViewMP
XMPlay
AnyBurn
Comodo Backup
Baidu PC Faster
KatMouse
SystemRescueCd

KATALOG

Thunderbird
AdwCleaner
Internet Explorer 11
Firefox

Opera

Google Chrome

FREWARE 2014

Zoner Photo Studio
Google Picasa
Apache OpenOffice
LibreOffice
VLC Media Player
GOM Player
Advanced SystemCare
Wise Care 365
avast! Free Antivirus
AVG Anti-Virus Free
Midori
Maxthon Cloud Browser
MusicBee
MediaMonkey
Metro Sidebar
ThooSje Windows Sidebar 8
Emsisoft Emergency Kit
Anvi Rescue Disk
Calibre
Kindle

SSD ARAÇLARI

CrystalDiskInfo

CrystalDiskInfo

Paragon Backup & Recovery
SSDlife Free
UNetbootin

WLAN ARAÇLARI

Ekahau HeatMapper
Wireshark
OpenVPN
inSSIDer
Network Stumbler

ŞİFRELEME ARAÇLARI

KeePass
ANTI-VİRÜS
AVG Anti-Virus Free
Kaspersky Internet Security
Norton Internet Security
Avira Free Antivirus

GÜNCELLEME ARAÇLARI

Enhanced Mitigation
Experience Toolkit
Secunia Personal Software
Inspector (PSI)

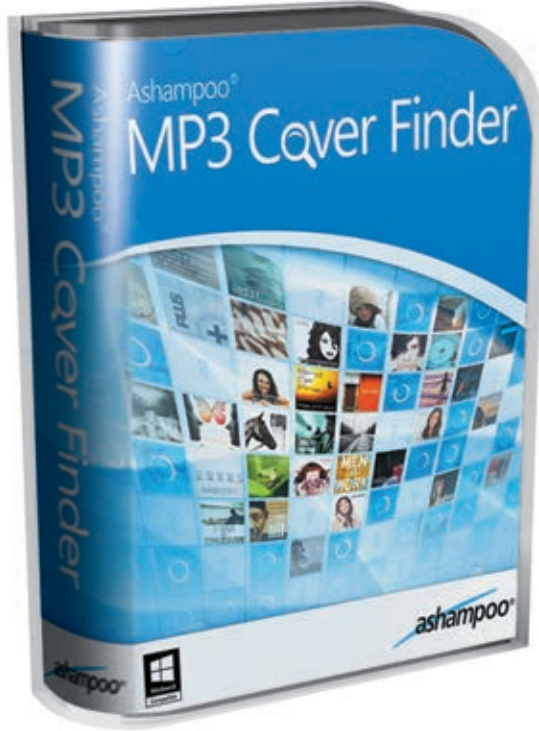
GOOGLE

Avast! Browser Cleanup
Bitdefender TrafficLight



CHIP

VIDEO MAGAZİN: CHIP DVD artık daha canlı! Dergide üzerinde **Video Magazin** logosu yer alan haber, makale, dosya ve ürün incelemeler ile ilgili videolara artık Video Magazin bölümünden ulaşabilirsiniz.



ASHAMPOO MP3 Cover Finder

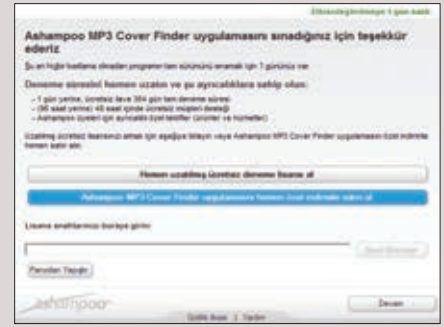
Müzik arşivinizdeki eksik albüm kapaklarını tamamlayın.

Geniş müzik arşivi olanlara hitap eden bir yazılım olan Ashampoo MP3 Cover Finder, arşivinizdeki eksikleri tamamlayacak yapıda özellikler içeriyor. Eğer müzik arşivinizde yer alan albümlerin kapakları elinizde yoksa, Ashampoo MP3 Cover Finder bu albüm kapaklarını bulup arşivinize dahil edebiliyor. Oldukça sade bir tasarıma sahip olması ve kullanışlı fonksiyonlar içermesiyle beğeneceğiniz bir yazılım olan MP3 Cover Finder, sürükle / bırak tekniğini de destekliyor. Böylece kapağını

bulmak istediğiniz şarkıları yazılıma sürükleyerek hemen bulmasını sağlayabilirsiniz. Eğer bugüne kadar elinizdeki müzik arşivinin albüm kapaklarını bulmak size zahmetli geldiyse bu yazılım işinize yarayacaktır.

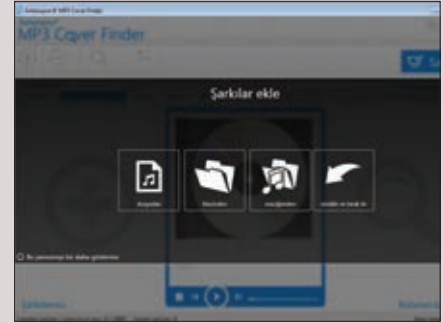
Yazılımı ücretsiz tam sürüm olarak kullanmak için kurulumdan sonra tek yapmanız gereken "Hemen uzatılmış ücretsiz deneme lisansı satın al" butonuna tıklamak. Böylece lisans kodunu alabilirsiniz.

eugurlu@chip.com.tr



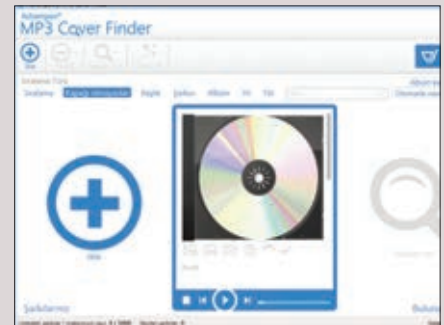
Ücretsiz kullanın

Yazılımı ücretsiz tam sürüm olarak kullanmak için kurulumdan sonra tek yapmanız gereken "Hemen uzatılmış ücretsiz deneme lisansı satın al" butonuna tıklamak. Böylece lisans kodunu alabilirsiniz.



Şarkıları ekleyin

Şarkıları programa eklemek için çeşitli seçenekler mevcut. İster klasörden yol tarif edebilir, isterseniz sürükleyip bırakabilirsiniz.



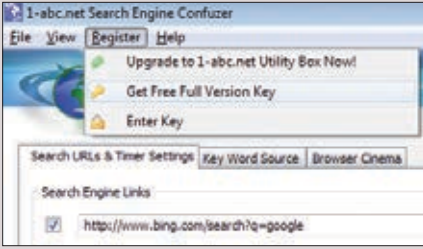
Sade arabirim

Oldukça sade bir arabirime sahip olan yazılım, yalnızca albüm kapakları bulmuyor aynı zamanda eklediğiniz şarkıları oynatabiliyor.



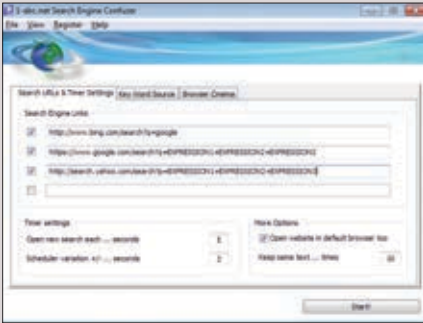
Albüm kapakları

Yazılımın bulunduğu albüm kapakları fotoğraftaki gibi görünüyor. Eklediğiniz şarkıların albüm kapaklarını kısa bir sürede bulup şarkının bulunduğu klasöre dahil ediyor.



Ücretsiz kullanın

Search Engine Confuzer'ı ücretsiz olarak tam sürüm şeklinde kullanabilmek için kayıt anahtarı almanız gerekli. Bunu "Register" menüsünden edinebilirsiniz.



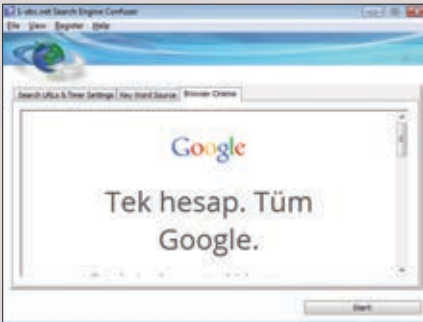
Arama motoru ekleyin

Search Engine Confuzer yazılımına arama motoru eklemek için ana ekranı kullanabilirsiniz. Buradaki alanlara bağlantıları yazabilirsiniz.



Anahtar kelime kaynağı

Girdiğiniz arama motorlarında rastgele arama yapılabilmesi için bu sekme kullanabilirsiniz. Program halihazırda Wikipedia'yı kullanıyor. İsterseniz değiştirebilirsiniz.



İzleme alanı

Yapılan rastgele aramaları görmek için bu sekme kullanabilirsiniz. Belirttiğiniz sürede periyodik olarak aramalar yinelenerek ve bu ekranda görüntülenecek.



1-ABC.NET Search Engine Confuzer

İnternette aramalarınızı anonim olarak yaparak gizliliğinizi sağlayın.

D Son dönemde özellikle konuşulan internet yasaklarıyla ilgili internette dolaşırken rahatsız olmaya başladığınız Search Engine Confuzer'i denemek isteyebilirsiniz. İnternette yaptığınız aramaları anonim olarak yapabilmek ve böylece hakkınızda bilgi toplamaya çalışan arama motorlarını yanıltabilirsiniz. Gayet basit bir kullanıma sahip olan yazılım, sizin belirleyebileceğiniz dört farklı

arama motorundan arama yapmanıza olanak tanıyor. Belirli sürede aramalar gerçekleştirilen Search Engine Confuzer, rastgele aramalar için anahtar kelimelerini belirleyebileceğiniz bir alan da sunuyor.

1-abc.net, Utility Box güncellemesi için bir fırsat da sunuyor. Firmanın sunduğu kampanya dahilinde 34.99 euro yerine 19.99 euro ödeyerek Utility Box yazılımının limitsiz versiyonuna kavuşabilirsiniz.



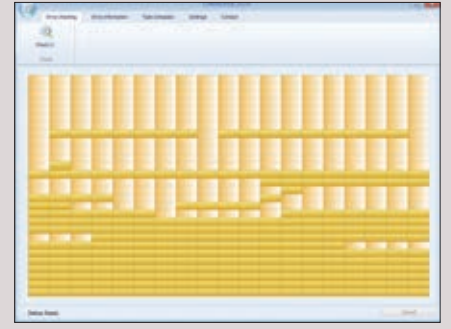


ASHAMPOO CheckDrive 2014

Sisteminizde yer alan diski analiz edin, raporlara ulaşın.

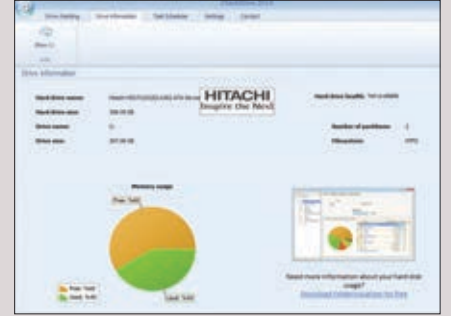
Abelssoft tarafından üretilen CheckDrive, adından da anlaşılabilirliği gibi sabit diskinizde hata olup olmadığını size söyleyebiliyor. Diskinizdeki hataları denetleyebilen yazılım, böylece ileride veri kayıpları yaşamınızı engelleyecek türde özellikler içeriyor. Sürücü bilgilerini de size gösteren CheckDrive, ayrıca disk tarama zamanlaması oluşturabilmenizi de sağlıyor. Tek tuşla analiz işlemini başlatabileceğiniz gibi sonuçlara da detaylı bir şekilde

ulaşabileceğiniz yazılım, sade ve kullanışlı arabirimiyle de dikkat çekici. 2014 yılıyla birlikte yeni sürümüne güncellenen CheckDrive, önceki versiyonlarına göre yeni güncellemelerle daha başarılı özellikler içeriyor. Ayrıca sabit diskinizle ilgili CheckDrive'in sunduğundan daha fazla detay görüntülemek için yazılım farklı bir alternatif de sunuyor. Arabirimde de göreceğiniz FolderVisualizer yamasını indirerek daha detaylı görünüm elde edebilirsiniz.



Tek tuşla analiz

CheckDrive'da tek tuşla analiz gerçekleştirebilirsiniz. Bunun için arabirimde yer alan "Check C:" butonuna tıklamanız yeterli olacaktır. Bunun sonucunda yazılım hemen diski denetlemeye başlayacak.



Disk bilgileri

Analiz işleminin sonucunda disk bilgilerini görebileceğiniz alan "Disk Information" sekmesi. Daha detaylı bir görünüm için FolderVisualizer'ı da indirebilirsiniz.



Otomatik tarama

CheckDrive'in otomatik olarak belirli zamanlarda tarama işlemini gerçekleştirmesi için "Task Scheduler" sekmesini kullanabilirsiniz.



Ayarlar

CheckDrive ile ilgili ayarları yapılandırmak için kullanacağınız bölüm "Settings" sekmesi. Buradan yazılımla ilgili değişiklikleri yapabilirsiniz.

Ashampoo® PhotoCommander 11

YEPYENİ!

Son olarak, fotoğraflarınız iyi bir şekilde düzenlenir, kolaylıkla paylaşılabilir, optimize edilir ve sunulabilir!

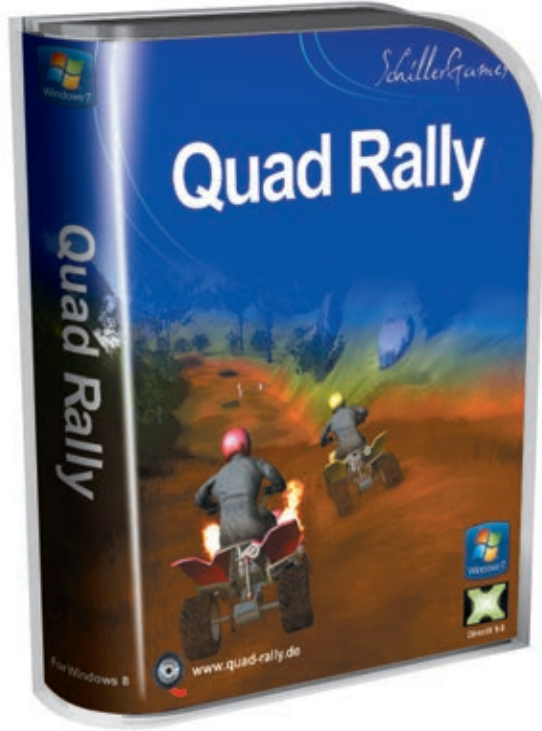
Son tatilime veya en iyi arkadaşımın doğum gününe ait tüm fotoğrafları kolaylıkla nasıl bulabileceğimi sevdim. Şimdi, fotoğraflarımı aileme bir profesyonel gibi sunabilirim!



Muhteşem!
Yeni Tilt-Shift efekti benim pickup aracımı minyatür bir araba gibi yapıyor.

Şimdi test et
www.PhotoCommander.com





QUAD Rally

Quad Rally, motor sporlarına ilgi duyanlara özel bir oyun.

Motor sporlarına karşı ilgi duyuyorsanız bu oyun tam size göre. Eğlenceli bir yarış oyunu olan Quad Rally, ATV ile hız yapmanıza olanak tanıyor. Birbirinden farklı parkurlar ve farklı zorluk seviyelerinde dört teker üzerinde rakiplerinizi geride bırakmaya çalışacağınız oyun tamamen ücretsiz olarak CHIP DVD'de yer alıyor. Namibia, Congo ve Angola yollarında Off-road Race, Capture the Flag, Jambo-ree, Knockout, Circular Course ve Time Tri-

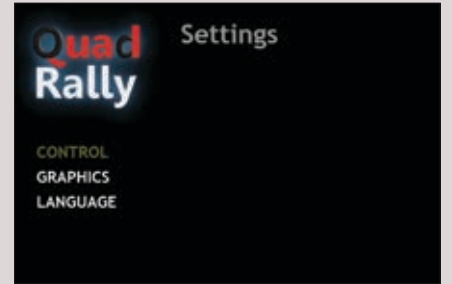
al modlarında yarışacağınız oyunla uzun bir süre geçireceğinizi tahmin ediyoruz. Farklı oyun modlarıyla çeşitliliğin sağlandığı oyunda rakiplerinizi geride bırakıp kupa-yaı kaldırmak için DVD'den oyunu yüklemeniz yeterli.

Ayrıca Quad Rally için farklı harita seçenekleri de mevcut. Bunun için istediğinizde arabirimde yer alan "Get More Maps" yazısına tıklamanız yeni haritalar indirmek için yeterli olacaktır.



Ana menü

İşte Quad Rally'nin ana menüsü. Buradan istediğiniz ayarları yapabileceğiniz "Settings" menüsünü ziyaret edebilir veya direkt olarak yarışa başlayabilirsiniz. hemen diski denetlemeye başlayacak.



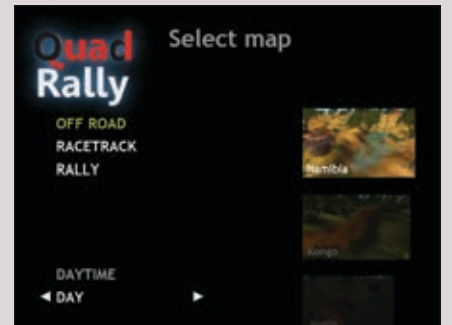
Seçenekler

"Settings" menüsü altında karşınıza bu ekran çıkıyor. Burada oyunun kontrol tuşlarını ayarlayabilir, grafik detaylarını belirleyebilir veya dili değiştirebilirsiniz.



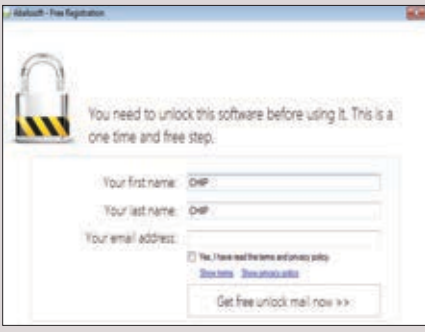
Yarış zamanı

Oyun genel olarak bu şekilde görünüyor. Görsel açıdan çok detaylı olduğu söylenemez ancak vakit geçirmek için eğlence sunduğu kesin.



Farklı haritalar

Namibia, Kongo ve Angola yollarında ister Off Road yapabilir ister Rally ile rakiplerinize meydan okuyabilirsiniz. İsteyenler için oyunda Solo mod da bulunuyor.



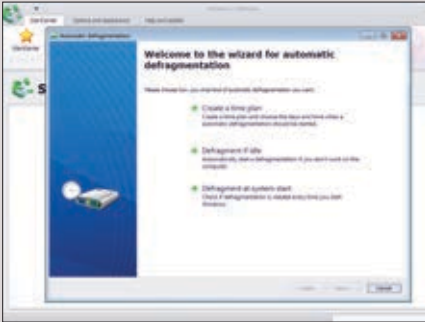
Aktive edin

Yazılımı kurduktan sonra aktif hale getirmeniz gerekiyor. Bunun için açılış ekranında karşınıza çıkan penceredeki bilgileri doldurmalı ve ardından "Get free unlock mail now" butonuna tıklamanız gerekli.



Başlangıç noktası

JetDrive Ultimate 7 ile ilgili yapabileceğiniz bir arada sunan ekran burası. Burada üst menüyü kullanarak yazılımın fonksiyonlarına erişebilir, ana ekranda ise durum raporunu görebilirsiniz.



Zamanlayın

Eğer her defasında sabit disk analizleriyle siz ilgilenmek istemiyorsanız bu işlemi zamanlamanız da mümkün. Böylece JetDrive sizin yerinize bu işlemi halledecek.



Analiz raporları

Üst menüde "Options and Appearance" kısmından "ReportViewer" butonuna tıklayarak JetDrive Ultimate 7'nin işlem sonrası sonuçlarına erişebilirsiniz.



ABELSSOFT JetDrive Ultimate 7

Sisteminizde bulunan disklerle yakından ilgili JetDrive, veri güvenliği sağlıyor.

İçerisinde size özel tüm verileri tutması sebebiyle sisteminizin belki de en önemli parçası sabit disk. O nedenle belirli zamanlarda diske özel bakım uygulamak ve hatalara karşı denetlemek verilerinizi güvenliği için büyük önem teşkil ediyor. Bu iş için kullanabileceğiniz bir başka Abelssoft yazılımı ise JetDrive Ultimate 7. Disklerinizi birleştirebilen, işletim sistemi dosyalarını ve kayıt defterini denetleyebilen JetDrive Ultimate 7, bunun yanında sabit disk hatalarıyla ilgilenmekle birlikte ayrıca RAM'lerinize de yakından bakıyor.

Yazılımı kurduktan sonra aktif hale getir-

meniz gerekiyor. Bunun için açılış ekranında karşınıza çıkan penceredeki bilgileri doldurmalı ve ardından "Get free unlock mail now" butonuna tıklamanız gerekli.



DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirme ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.



Oxo Training eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

Bu aydan itibaren sizlerden gelen istek ve öneriler ile yenilenmiş, kurulum ve kayıt işlemleri daha da kolaylaştırılmış, yine 1 yıl sürecek yepyeni bir eğitim serisine başlıyoruz. İşte yeni eğitim arabirimini kullanabilmek için yapmanız gerekenler.

OxoTraining eğitim yazılımını sağdaki adımları uygulayarak kullanabilirsiniz. Aynı zamanda, yazılımın "YARDIM" bölümü içerisinde de gerekli adımlara ulaşabilirsiniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, DVD içinden "Egitim_2014.dmg" dosyasını kurabilirsiniz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız da ister yine DVD içinden, "Egitim_2014.exe" dosyasını kurabileceğiniz gibi CHIP DVD'yi bilgisayarınıza taktığınızda otomatik olarak açılan arabirimden de eğitimi seçip "Kaydet" tuşu ile kurulumu gerçekleştirebilirsiniz. DVD arabirimi otomatik olarak başlamazsa DVD içinden index.html dosyasına çift tıklayarak çalıştırabilirsiniz.

Adımlara başlamadan önce lütfen CHIP DVD'sini DVD sürücünüze yerleştirin. İlk olarak CHIP DVD ana sayfasından eğitimin üzerine basarak kurulum sayfasını açın (ADIM 1). Daha sonra sağ üstteki Kaydet tuşuna basarak eğitimi bilgisayarınıza kurabilirsiniz. Chrome ve Internet Explorer için farklı yollar izlemeniz gerekebilir (ADIM 2).

Kurulum adımlarını izleyerek kurulumu tamamlayabilirsiniz. Eğitimin sorunsuz ça-

alışması için eğer size AIR güncellemesi sunuluyorsa bunu mutlaka yapmanız gerektiğini unutmayın. Masaüstünüze eklenecek OxoTraining2014 simgesine çift tıklayarak eğitimi çalıştırabilirsiniz. Yazılım çalışır çalışmaz ilk olarak sol bölümden Eğitim Ekle tuşuna daha sonra da açılacak sayfada Ekle tuşuna tıklayarak eğitim videolarını DVD'den bilgisayarınıza kurabilirsiniz. (ADIM 3)

Videoları seyretmek için sadece bir sefer mahsus olmak üzere aktifleştirmeniz gerekiyor. Bunun için geçerli bir e-posta adresi ile derginizin 3. sayfasında bulabileceğiniz aktifleştirme kodunu kullanabilirsiniz. (ADIM 4) Tüm yıl boyunca eğitimleri eklemek için aynı e-posta adresini kullanırsanız tüm eğitimler alt alta listelenecektir. Artık sol bölümdeki menüden Eğitimler menüsünü kullanarak eğitim başlıklarına ulaşabilir ve listeden istediğiniz eğitim videosunu seyredebilirsiniz. (ADIM 5)

ÇALIŞMAYAN CHIP DVD İLE İLGİLİ SORULARINIZ İÇİN: okurhizmetleri@doganburda.com
EĞİTİM İÇERİĞİ İLE İLGİLİ SORULARINIZ İÇİN: info@ersinsengul.com

ETKİNLEŞTİRME KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ



ADIM 1



ADIM 2



ADIM 3



ADIM 4



ADIM 5

CHIP'E ABONE OLUN

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



79 TL

ABONE FORMU

☐ İlk defa abone oluyorum

☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail

Abonelik Bedelini ☐ Havale ile gönderiyorum ☐ Tek seferde kredi kartımdan çekiniz

Kredi kartımdan 3 taksitle çekiniz

☐ Advantage

☐ Axess

☐ Bonus

☐ Maximum

☐ World

☐ Visa

☐ Master Card

Kart No:

Güvenlik No:

☐ Faturayı Adıma Kesiniz

☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V.Dairesi

V.No:

Adres:

Kart Sahibinin imzası:

Dergileriniz

Yurtiçi kargo

ile imza karşılığı
teslim edilecektir.

Abonelik Seçenekleri

☐ 1 yıllık

79.00 TL

Bu form 30 NİSAN 2014 tarihine kadar geçerlidir

Ödeme bilgileri

Türkiye İşbankası, İstanbul Kurumsal şubesi*

IBAN: TR13 000 64 00000 11111 00 39936 Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.

Not: Banka dekontunu form ile birlikte aşağıdaki adrese posta veya faks yoluyla ulaştırınız.

*Banka tarafından Havale ücreti talep edilmektedir.

*Taksitli Abonelik (Sadece kredi kartıyla yapılan ödemelerde geçerlidir.)

Her ayın 20'sine kadar ulaşan abone başvuruları, çıkacak ilk sayıdan itibaren uygulanacaktır.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş.

Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli İSTANBUL

Tel: 0212 478 0 300

Faks: 0212 410 35 12-13

E-Posta: abone@doganburda.com

Web: www.doganburda.com



Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.



Tüm yazılımların en güncel sürümlerine ulaşmak için **TikTag**'eyin

Ücretsiz ofis uygulaması

SoftMaker FreeOffice 2012

SoftMaker FreeOffice, Microsoft'un Office yazılımına alternatif olarak kullanılabilir. Ücretsiz bir alternatif olarak dikkat çeken yazılım, ücretsiz olmasına karşın Microsoft Office'in sunduğu tüm önemli modülleri bir arada sunuyor. Hesap tabloları oluşturabileceğiniz ve kayıtlarınızı tutabileceğiniz bir Excel uygulaması, diğer yandan yazılı dokümanlar oluşturmak için kullanabileceğiniz bir Word uygulaması ve sunumlar hazırlayabileceğiniz bir PowerPoint uygulaması bulunduran SoftMaker FreeOffice, bir Office uygulamasında ihtiyaç duyabileceğiniz her şeyi size sunabiliyor.

RTF, PDF ya da HTML formatlarına da destek veren SoftMaker FreeOffice, böylece format konusunda da sıkıntı yaratmıyor. Eğer yazılımı mobil olarak da kullanmak isterseniz bir USB belleğin içine kurulum gerektirmeyen versiyonunu atmanız yeterli. Bunu da

SoftMaker FreeOffice | Utilities yolunu izlediğinizde karşınıza çıkacak olan "Install SoftMaker FreeOffice on a USB stick" kısmına tıklayarak edinebilirsiniz. Böylece uygulamayı her defasında farklı bilgisayara yüklemek yerine direkt olarak USB bellekten çalıştırabilirsiniz.



İPUCU 1 Üreticinin web sitesi olan freeoffice.com adresini takip ederek Linux sistemler için uygun sürümünü de edinebilirsiniz.

İPUCU 2 Yazılımın Türkçe dil desteği de mevcut. Ancak bunun için web sitesinde yer alan "Download" kısmından Türkçe dil paketini indirmeniz gerekir.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

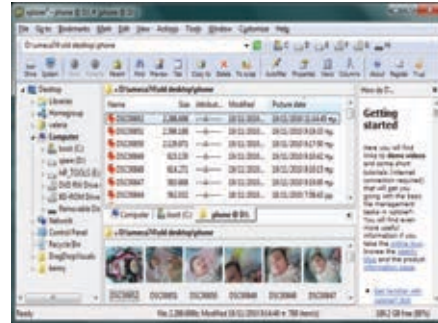


Harika fotoğraflar için Fotor 1.3.0

Her zaman Photoshop gerekli değil. Fotor da size yetecek ölçüde bir yazılım. Fotor, sahip olduğu araçlarla birlikte yaratıcılık adına ihtiyacınız olan gerekli malzemeleri içeriğinde sunuyor. Yalnızca kesme ve döndürme değil, bunun yanında ek manuel fonksiyonlar da sunan yazılım, Lomo ve Vintage gibi fotoğraflarınızı renklendirebileceğiniz pek çok filtreyi de içeriğinde barındırıyor.

İPUCU Başarılı kolajlar oluşturabilmek için de kullanabileceğiniz uygulamada bunu yapmak için "Collage" butonuna tıklamanız yeterli.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

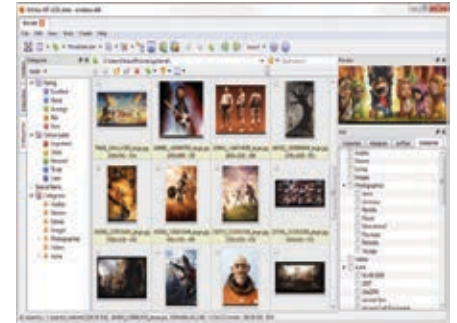


Güvenli dosya yöneticisi Xplorer2 Lite 2.4

Windows Gezgini bazen kullanıcılar için yeterince kullanıcı dostu olmayabiliyor. İçeriğinde çift pencere bulunduran bir dosya yöneticisi olan Xplorer2, böylece özellikle dosya taşıma ve kopyalama işlemlerinde başarı gösteriyor. Dosyaları rahatlıkla pencereler arasında sürükleyebildiğiniz uygulamada aynı zamanda "Preview" butonuyla imaj formatlarını görmek de mümkün.

İPUCU Lite sürüm yeterli değilse Professional veya Ultimate versiyonu üreticinin sitesi zabkat.com'dan edinebilirsiniz.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Fotoğraf görüntüleyici XnViewMP 0.64

XnView'in klasik sürümünün yeni versiyonu ile 500'den fazla imaj formatını okuyabilir ve görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca, 70'in üzerinde farklı dosya tipini Export işlemi için seçebilen uygulama, pek çok yararlı modüle daha sahip. Eğer fotoğraflarla fazlasıyla iş yapıyorsanız XnViewMP'yi kullanmanız işiniz için iyi bir seçim olacaktır.

İPUCU DVD içeriğinde ZIP dosyası şeklinde bulunan uygulama hem 32 hem 64 bit sürümler halinde paketlenmiştir. İşletim sisteminize uygun olanı seçin.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Akıllı müzik çalar XMPlay 3.8.0.5

Winamp bitti bitiyor derken yeniden küllerinden doğdu ancak karşısında halen pek çok rakip bulunmaya devam ediyor. Bu yazılımlardan biri de XMPlay. CHIP DVD'de ZIP dosyası içindeki EXE'yi çalıştırarak hızla kurabileceğiniz program; WMA, MP3 ve OGG gibi pek çok popüler formatı destekliyor. Tasarımıyla Winamp'ı andıran müzik çalar, başarılı özellikleri de beraberinde getiriyor.

İPUCU Geliştiricinin sitesinden support.xmplay.com adresinden kullanıma çeşitlilik sağlamak için tema seçenekleri ve görünüm türleri edinebilirsiniz.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

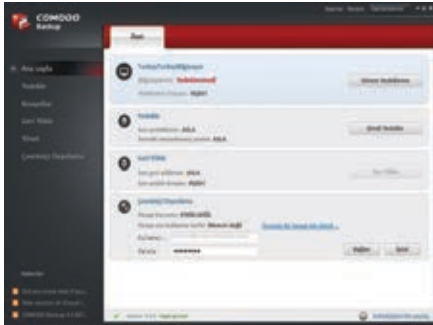


CD/DVD oluşturun AnyBurn 1.8

Nero'ya alternatif bir uygulama peşindeyseniz AnyBurn sizi bekliyor. CD ve DVD'leri hızlı bir şekilde, ayrıntılara takılmadan oluşturabilen program, sizin için uygun bir tercih olabilir. Uygulamayı başlattıktan sonra araç çubuğundan pek çok yararlı fonksiyonu kullanabilirsiniz. Hızlıca disk kopyalamak için yalnızca "Copy disk" butonuna tıklamanız yeterli.

İPUCU "Convert image files" seçeneği ile BWI, CDI veya IMA gibi yaygın olmayan imaj dosyalarını evrensel format ISO'ya dönüştürebilirsiniz.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Tek tıkla yedekleme Comodo BackUp 4.3.6.6

Sisteminizde oluşabilecek herhangi bir problem sonucu diskte yer alan dosyalarınıza hasar gelebilir ve önemli belgeleriniz bir anda avucunuzdan kayabilir. Bunu engellemek için kullanabileceğiniz başarılı yedekleme yazılımlarından biri olan Comodo Backup, gayet kullanışlı fonksiyonlara sahip. Kullanıcı dostu arayüzü ile rahatlıkla kullanabilirsiniz.

İPUCU "Ayarlar" butonuna tıkladıktan sonra "Rescue Media | Create Disc" seçeneği ile bir problem durumunda kullanabileceğiniz bir kurtarma diski oluşturabilirsiniz.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

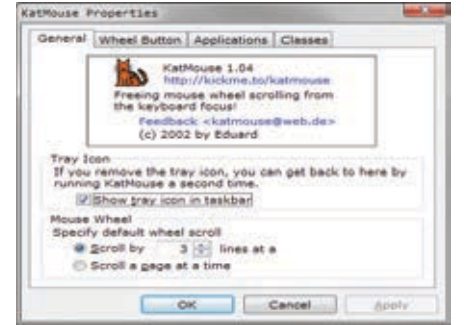


Hız kazanın Baidu PC Faster 4.0.1

Baidu PC Faster yazılımı ile bilgisayarınıza hız kazandırabilirsiniz. Bilgisayarınızı analiz ederek gereksiz uygulamalardan ve hız kesen barikatlardan arındıran yazılım, böylece sisteminizin eskisine nazaran çok daha iyi ve stabil çalışmasını sağlıyor. Arabirimde pek çok kullanışlı aracın bulunduğunu da söyleyelim.

İPUCU Eğer yükleme esnasında standart ayarları istemiyorsanız o zaman "Custom installation" seçeneğini seçmeniz daha doğru olacaktır.

İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Fareye yeni seçenek KatMouse 1.04

KatMouse oldukça küçük bir uygulamadır. Farede yer alan tekerleğin kullanımına ilişkin olan bu küçük uygulama ile tekerleğin kullanımına bazı kullanışlı hileler katabilirsiniz. Örneğin tekerleği birkaç kez kaydırıldığında bir sayfaya girme veya üzerine bastığınızda yeni pencere açma gibi kısayollar oluşturmanız mümkün.

İPUCU Yüklemeden sonra programı sistem çubuğunda bulabilirsiniz. Sağ tıklayarak "Settings" menüsünden ayarları yapılandırabilirsiniz.

İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Google Chrome

Kolay web tarayıcısı



Eğer halihazırda Android işletim sisteminde çalışan bir cep telefonu veya tablet kullanıyorsanız zaten cihazla yüklü olarak gelen Chrome web tarayıcısını kullanıyorsunuzdur diye düşünüyoruz. Eğer iOS işletim sisteminde çalışan bir cihazınız varsa onda da Google Chrome uygulamasını bulabiliyorsunuz. Fakat Windows Phone için bu uygulama şimdilik kullanımda değil. Benzer uygulamalar olsa da içeriğinde Internet Explorer'la çalışıyorlar.

Mobil cihazınızdan internet erişimi sağlamak için gayet uygun bir platform olan Chrome web tarayıcısı, sahip olduğu eklentilerle de gayet rahat bir kullanım sağlıyor. Bilgisayarınız ve mobil cihazınız arasında senkronizasyon da sağlayabilen web tarayıcısı, otomatik doldurma fonksiyonuna da sahip. Böylece web tabanlı formları tek bir dokunuşla doldurabilmeniz mümkün.

Pek çok web tabanlı uygulamanın Google Chrome ile uyum içinde çalıştığını da söyleyelim. Böylece kullanılabilirliği arttı-

ran uygulama, diğer yandan sekmeler ile çalışmasından dolayı da rahat bir dolaşım imkanı yaratıyor. Tüm web dolaşımlarının tarihçesine erişebildiğiniz uygulamada ayrıca sık kullanılanlar fonksiyonu da mevcut durumda.

Son olarak uygulamanın iOS sürümünde birden çok sekmeyle çalıştığınız durumlarda bazen hatayla karşılaşabileceğinizi de söyleyelim.

K A R A R

Eğer bilgisayarınızda halihazırda Google Chrome kullanıyorsanız mobil cihazınızda da bu uygulamayı tercih etmeniz yararınıza olacaktır. Senkronizasyon sağlamasıyla öne çıkan tarayıcı, aynı zamanda kolay kullanımıyla da kalitesini kanıtıyor.

SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	ücretsiz	ücretsiz	ücretsiz

CHIP iyi (72)

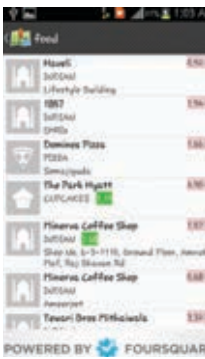


Şık sekme yönetimi — Görsel olarak da Google Chrome'un mobil versiyonu etkileyici

AroundMe

Yakınızda ne varsa

Petrol istasyonu olur, restoran olur, tiyatro veya kafe olur; çevrenizde ne var ne yok görmek ve bilmek için kullanabileceğiniz bu uygulama ile pek çok yeni seçenekle karşılaşabilirsiniz. GPS üzerinden bulunduğunuz konumu tespit eden uygulama, çevrenizde bulunan restoran, kafe, müze, otel veya diğer ilgi çekici mekanları size liste halinde gösterebiliyor. İlgili mekanların konum bilgisi dışında web sitesi ve telefon numaralarını da gösteren uygulama oldukça kullanışlı.



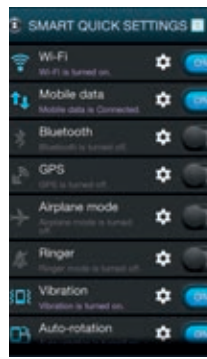
SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	ücretsiz	ücretsiz	ücretsiz

CHIP çok iyi (96)

Smart Quick Settings

Sistem ayarları

Smart Quick Settings uygulaması özellikle Android kullanıcılarına hitap ediyor. Yalnızca Google Play'de bulunan bu uygulama ile Android işletim sisteminin sistem ayarlarını hızlı bir şekilde düzenleyebilirsiniz. WLAN veya GPS bağlantısı gibi pek çok kategoride bulunan sistem ayarlarını istediğiniz gibi ayarlayabileceğiniz uygulama, aynı zamanda batarya ile ilgili de önemli özellikleri de bir arada sunuyor. Hemen Google Play Store'dan indirip deneyebilirsiniz.



SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	-	ücretsiz	-

CHIP iyi (78)

Airhockey Championship

Eğlenceli bir oyun

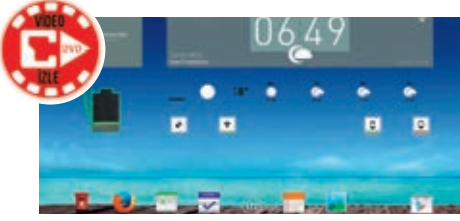


Yine yalnızca Android kullanıcılarına özel bir uygulamayla karşı karşıyayız. Oldukça eğlenceli bir oyun olan Air Hockey Championship, eğlence merkezlerinden bildiğimiz bir oyunu sanal ortama taşıyor. İster bilgisayara karşı ister bir arkadaşınıza karşı mücadele edebileceğiniz Air Hockey Championship, bilgisayara karşı oynadığınızda 4 farklı zorluk seviyesi sunuyor. Özellikle tablette oynandığında büyük keyif veren uygulama.

SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	-	ücretsiz	-

CHIP orta (68)

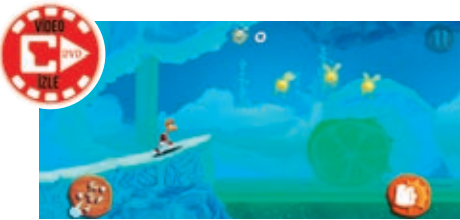
Beautiful Widgets Pro Daha çok widget!



Eğer tablet veya akıllı telefonunuzda daha çok kullanışlı widget'lar arıyorsanız Beautiful Widgets Pro'yu kullanmanızı tavsiye ederiz. Bu uygulamada bulunan widget'lar ile kişisel zaman, hava durumu ve pil ömrüyle ilgili çeşitli widget'ları kullanabilirsiniz. Uygulamanın en güzel kısımlarından biri ise geniş bir tema seçeneğine sahip olması. Market üzerinden pek çok tema seçeneği ekleyebileceğiniz uygulamaya, oldukça rağbet görüyor.

SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	-	5,97 TL	-
CHIP çok iyi (94)			

Rayman Fiesta Run Zıpla ve koş!



Rayman Fiesta Run, eğlenceli bir platform oyunu. 75 zorlu bölümden oluşan oyunda başarılı olmak için önünüzdeki engelleri atlatmanız ve karşınıza çıkan değerli nesneleri toplamanız gerekiyor. Gittikçe zorlaşan ve eğlence düzeyi artan oyun, Rayman Jungle Run'ın devamı niteliği de taşıyor. iOS ve Android işletim sistemlerine indirilebilecek olan Rayman Fiesta Run, ne yazık ki Windows Phone işletim sisteminde bulunmuyor.

SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	8 TL	8 TL	-
CHIP çok iyi (96)			

Titanium Backup Uygulama yönetimi

Android işletim sistemi iOS ve Windows Phone'a göre daha karışık gibi görünse de bir süredir kullanan kullanıcılar bu sisteminin kolay bir şekilde çözebiliyorlar. Sistemini rootlayan kullanıcıların beğenerek kullanabileceği Titanium Backup, uygulamaları rahat bir şekilde tek noktadan yönetmek isteyenleri memnun edecek özelliklere sahip. Titanium Backup uygulamasını kullanarak sistem verilerini ve uygulamaları yedekleyebilirsiniz.

SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	-	ücretsiz	-
CHIP çok iyi (92)			

PIN-Manager Şifrenizi kaydedin

Çok sayıdaki şifrelerinizi tutmak için bilgisayarda bir yazılım kullanıyorsanız artık bunun bir karşılığı mobil cihazlar için de bulunuyor. PIN Manager, hatırlamakta zorlandığınız şifrelerinizi kaydedebileceğiniz bir uygulamadır. Tek bir giriş şifresi ile tüm şifrelerinizi uygulamaya kilitlediğiniz PIN Manager, kullanılabilirlik için başarılı bir örnek. Uygulama yalnızca iOS platformunda bulunuyor. Fakat benzer uygulamaları diğer platformlarda görmek mümkün.

SİSTEM	Apple	Android	Windows
FİYAT	ücretsiz	-	-
CHIP çok iyi (92)			

Google+ konum paylaşımı

4.6.1 versiyonuyla birlikte Google+'a eklenen konum bilgisi paylaşma özelliği iPhone kullanıcıları için de sunuldu. Artık konumunuzu arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz. **(iOS: ücretsiz)**

Plants vs. Zombies 2

Eğlence sürüyor! Plants vs. Zombies, ikinci oyununa gelen yeni güncellemeyle birlikte yeni özelliklere kavuştu. Keşfetmek için hemen güncelleyin! **(iOS: ücretsiz)**

iPhone için Ruzzle

Başarılı bir kelime oyunu olan Ruzzle for the iPhone, iPad kullanıcıları ve iPhone 4 (iOS7) içinde uygun bir arabirime sahip. Oyun artık daha iyi bir deneyim sunuyor. **(iOS: ücretsiz; Android: 7,5 TL)**

Evernote

Popüler uygulama Evernote, her şeyi not etmeniz için sizi bekliyor. Eğer notlarınızı hala sağa sola alıyorsanız mutlaka Evernote ile tanışmanız gerek. **(iOS: ücretsiz; Android: ücretsiz)**

Dropbox aktivasyonu

Ünlü bulut uygulaması dosya değişikliklerini bildirimler olarak görüntülüyor. Ayrıca kontaklarınıza fotoğraf ve video gönderimi sağladığını da söyleyelim. **(iOS: ücretsiz; Android: ücretsiz)**

SMS ile Hangouts

Eğer halen SMS'ten kopmadıysanız Google'ın sizin için güzel bir uygulaması bulunuyor. SMS ve MMS'in yanında hareketli GIF de gönderebileceğiniz uygulama ile konumunuzu da paylaşabilirsiniz. **(iOS: ücretsiz; Android: ücretsiz)**

Google Now'a yapılacaklar listesi

Yeni versiyon 2.1 ile birlikte Google Now'a Yapılacaklar Listesi de eklendi. Bu fonksiyon ile yapacaklarınızı asla unutmayacaksınız. **(Android: ücretsiz)**

Yeni Quickoffice fonksiyonları

Quickoffice 6.1.2 ile önemli doküman, sunum ve tablolarınızı Google Drive uygulamasında direkt olarak kullanabilirsiniz. **(iOS - Ücretsiz, Android - Ücretsiz)**

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini eugurlu@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

ERCAN UĞURLU



Dünyayı değiştirin

www.change.org

Dünyanın değişim platformu olan change.org'a daha önce katılmadıysanız şimdi tam zamanı. 58 milyon 916 bin insanın destekçisi olduğu change.org'da her gün düzenlenen kampanyalar başarıya ulaşıyor. 196 ülkede hizmet veren change.org, nerede olursanız olun bir konuda değişim görmek istiyorsanız başvurabileceğiniz yegane internet sitesi. İster kızının okulundaki kabadayılıkla mücadele eden bir anne olun, ister bankaların adil olmayan aidatları iptal etmesini isteyen müşteri veya yolsuzluğa bulaşmış görevlilerden hesap sorulmasını isteyen vatandaş... Change.org'a gelerek şikayetinizi yazmanız ve bunun değişmesini istemeniz yeterli olacaktır. Change.org'da her hafta binlerce kampanya başarıya ulaşıyor.



Metin belgesi

www.metinbelgesi.net

Kendini "internetin metin belgesi" olarak tanıtan MetinBelgesi.net, internet ve teknoloji etrafında dönen konuları ele alıyor. Site tasarımıyla da hoş görünüyor. İnternet ve teknoloji dünyasından haberler ve incelemelerle okurlarına hizmet sunan site, mobil ve oyun dünyasından bilgi vermekten de geri durmuyor. Özellikle güncel teknolojik konuları ele alan Metinbelgesi.net, ilerleyen zamanlarda daha iyi bir platform haline gelecektir.



Bağımsız gazete

www.t24.com.tr

Güncel konu ve haberleri takip etmek için kullanabileceğiniz bir internet gazetesi olan T24.com, pek çok okur tarafından ziyaret ediliyor. Sadece şık tasarımı, geniş içeriği ile değil, gündeme farklı bir bakış açısından ve tamamen bağımsız ve objektif biçimde bakabilmesiyle de okurlarını memnun ediyor. Gündem, politika, yaşam, ekonomi, spor, kültür, magazin, dünya, söyleşi ve daha pek çok kategoride bilgi yer alıyor.



Nasıl para kazanılır? Yeni bir sosyal ağ

www.ekgelirtr.blogspot.com

Para kazanmanın pek çok yolu var. Bunlardan biri de internetten geçiyor. Bunları merak ediyorsanız bu blogu takip edebilirsiniz. Blog sahibi internet üzerinden nasıl para kazanabileceğinizi farklı maddeler altında gayet net bir şekilde açıklamış. Reklam tıklayarak, anket doldurarak, oyun oynayarak, dosya yükleyerek veya yazı yazarak internetten para kazanabilirsiniz. Tümü ve daha fazlası blogda ayrıntılı şekilde anlatılıyor.



www.duube.com

Kendini "yeni nesil sosyal ağ" şeklinde tanımlayan Duube.com, alternatif bir sosyal paylaşım sitesi. Henüz beta sürümü olarak hizmet veren Duube.com, kullanıcıların birbirleri arasında iletişimini sağlamak için kullanabilecekleri bir platform. Dosya paylaşımı, video ve diğer paylaşımlarda bulunabileceğiniz site, şu an ön kayıtları alıyor. E-posta adresinizle hemen üye olabileceğiniz sistem, bakalım tutacak mı?



Siz ne diyorsanız o! Güven Rehberi

www.onedio.com

Haberleri sizin oluşturduğunuz, yorumladığınız, takip ettiğiniz, paylaştığınız ve okuduğunuz bir platform olan Onedio.com, farklı ve dolu dolu bir platform. Türkiye, Dünya, eğlence, ekonomi, yaşam, teknoloji, kültür ve spor ana kategorileri altında daha pek çok ilişkili alt kategori ile zengin bir içeriğe sahip olan Onedio.com, mobil bir uygulamaya sahip. Cep telefonunuza uygulama mağazasından onedio uygulamasını indirebilir ve böylece her an takipte kalabilirsiniz.



www.guvenrehberi.com

Guyenrehberi.com, topluluk odaklı bir yorum ve değerlendirme platformu olarak dikkat çekiyor. Alışverişten sonra yapılan kullanıcı yorumları ile daha sonraki kullanıcılar için veri oluşturan site, topladığı verileri geliştirdiği entegrasyon ve algoritmalarla denetleyerek, en güvenilir ve en faydalı yorumların tüketicilere ulaşmasını sağlıyor. Site, aynı zamanda topladığı tüketici deneyimleriyle işletmelerin müşterileriyle ilgili içgörü kazanmasına da yardımcı oluyor.



Bilgi bloğu

www.bilgiblog.tk

Kişisel bir blog sayfası olan Bilgiblog.tk, her konuda bilgi vermeyi amaçlıyor. Eğitim, film, müzik başta olmak üzere sağlık ve hatta web sitelerine ilişkin bilgileri de site içeriğinde okurlarıyla paylaşan Bilgiblog.tk, program dillerini de atlamamış. HTML5, JQuery, Script ve Seo hakkında kafanıza takılan sorular varsa site üzerinde yer alan "Webmaster" başlığına tıklayabilirsiniz. Henüz amatör bir görünüme sahip olan blog, zamanla çok daha iyi olacağını düşünüyoruz



Uzman Diyetisyen

www.semiyetosunkaya.com

Uzman Diyetisyen Semiye Tosunkaya'nın resmi sitesi olan Semiyetosunkaya.com, diyet yapmayı isteyen ve diyet yapmakta olanların yol arkadaşı. Diyet hakkında makale, tarif ve yöntemlere yer veren site, çok daha fazlasını içeriğinde bulunduyor. Ziyaretçileri pek çok konu hakkında bilgi alabiliyor ve hesaplama bölümünden Beden Kitle İndeksi, Boy – Kilo ile Bel – Kalça Oranı hesabı yapabiliyorlar. Başarı hikayelerini de okuyabiliyorsunuz.



Kampanyalar

www.kampanyamerkez.com

Türkiye'de yapılan en güncel kampanyaların ve sonuçların duyurusunu yapan Kampanyamerkez.com, bu yönüyle fark yaratıyor. Ziyaretçilerin kampanya ve kampanya sonuçlarından haberdar olmasını sağlayan site, her gün güncelleniyor. Güvenilir firmaların yaptığı kampanyaların bilgisini sunan site, kullanıcı memnuniyetini de gözetiyor. Ücretsiz olan servis ile tüm markaların kampanyalarını görebilirsiniz.



Yeni medya

www.listelist.com

Okuyucuların ofisteki, okuldaki veya evdeki boş zamanlarını güler, şaşıracak ve yeni şeyler öğrenerek geçirmelerini sağlayan ve derdini fotoğraf veya ara başlıklarla anlatan bir yeni medya girişimi olan listelist.com, ilgi çekici bir platform. Her konuda diyecek hakkı bir lafı, hazırlayacağı yaratıcı bir listesi olanların platformu olan listelist.com, şu anda 50'den fazla konuk yazarla birlikte yürüyor.



Her gün bir fırsat

www.indirdik.com

İndirdik.com, kampanyalarıyla dikkat çeken bir site. Oldukça yararlı eşyaları gayet cüzi fiyatlara satın alabildiğiniz site, gerek tasarımı gerek işleyişiyle de tamamen ziyaretçi dostu olmayı başarıyor. indirdik.com, tamamen güvenli hizmet anlayışıyla da yıllardır hizmet veriyor. Site; elektronik, TV ürünleri, kadın ve erkek giyim, ev & ofis, spor & sağlık, oto aksesuar, hediyelik eşya, oyuncak gibi birçok kategoriye sahip.



Paylaşım platformu

www.factecards.com

Birbirinden ilginç fotoğraf ve videoların bulunduğu factecards.com, aslında bir e-kart platformu gibi çalışıyor. Farklı kategorilerdeki fotoğraflar üzerinde yazılan yazılar hakkında ilişki kurup, ortaya çıkan anlamı "Doğru" veya "Yanlış" olarak işaretlediğiniz sitede, bu kartları Facebook, Twitter ve Google Plus gibi popüler sosyal paylaşım siteleri vasıtasıyla arkadaşlarınızla paylaşabilmeniz de mümkün.



CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor. Sosyal ağlarda takip etmek için:

mkars@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut
www.twitter.com/mahmutkarsliolu
www.instagram.com/mahmutkarsliolu
www.pinterest.com/mahmutkarsliolu



CyberGhost, tam 10.000 Türk kullanıcısına 1 yıllık sınırsız özel sürümü ücretsiz olarak dağıttı. BearTunnel ise ücretsiz hesabında aylık kotayı sınırsız hale getirdi...

Destekleri için tüm VPN firmalarına teşekkürler!

CyberGhost ve TunnelBear, sundukları ücretsiz VPN seçenekleri ile Hotspot Shield ise Twitter üzerinde attığı moral tweet'leri ile Türkiye'de özgür internet için desteklerini esirgemedi...

AYIN KÖTÜ GÜN DOSTLARI Yasak geldi VPN servisleri bedava oldu

Geçtiğimiz ayın sonlarına doğru, Twitter'ın IP seviyesinde engellemesine kadar uzanan yasaklamaya maruz kalması ile kullanıcıların daha önce engelleri aşmak için kullandıkları DNS değiştirme sistemi de kullanılmaz hale geldi. Tam da tek çıkış noktasının VPN kullanmak olduğu dönemde yurtdışındaki popüler VPN firmaları Türk kullanıcıların yardımına koştu. Önce Cyberghost VPN, 10.000 Türk internet kullanıcısına 1 yıllık sınırsız VPN hesabı dağıttı. Ardından da BearTunnel normalde 500MB ile sınırlı olan aylık ücretsiz kotasını yine Türk kullanıcıları için sınırsız hale getirdi. Hotspot Shield ise resmi Twitter hesabından attığı esprili Türkçe Tweet'ler ile adından söz ettirdi. Açıkça söylemek gerekirse her yasaklamanın internet kullanıcılarının bilgi düzeyini bir kademe artırdığını söylemek yanlış olmaz. Ancak internette alternatif erişim yöntemlerini bulmak ne kadar kolay olsa da onları hakkını vererek kullanabilmek çok daha fazlasını gerektiriyor. Çok ani bir şekilde bu yola itilen kullanıcıların özellikle kişisel verilerinin güvenliği konusunda sıkıntılar yaşaması muhtemel. Bu yüzden alternatif yöntemleri kullanmaya başlamadan önce mutlaka bu ay ki "Engelsiz internet" makalemize bir göz atın.

AYIN WEB SERVİSİ Google'dan 3 asırlık gazete arşivi

Bundan 300 yıl önce matbaa Osmanlıya henüz yeni girdiği yıllarda yurtdışında işi



Google'ın 300 yıllık gazete arşivinde istediğiniz anahtar kelime ile arama yapıp haberlere hızlı bir şekilde ulaşabiliyor

ne gidenen insanların okuduğu gazetelerde neler olduğunu merak ediyorsanız Google'ın yeni arşivi ilginizi çekecektir. Şimdilik İngilizce gazeteleri dijitalleştiren Google News Archive'da 19. yüzyıl dahil 3 farklı yüzyılda basılmış birçok gazeteyi bulmanız mümkün. Arama işlevi sayesinde tarihte ismi geçen herhangi bir kişiyi bulabiliyorsunuz. Arşivin en önemli eksiği, içinde şimdilik Türkçe gazeteleri barındırmıyor olması. Google'ın devasa gazete arşivine <http://news.google.com/newspapers> adresinden ulaşabilirsiniz.

AYIN SIZINTISI Windows 8.1 de olmadı sırada Update 1 var

Windows 8'in şimdiye kadar büyük bir başarı elde ettiğini söylemek güç. Modern arayüz (Metro) ve masaüstü ortamları kullanıcıların kafasını karıştırırken, kullanıcılar belirli işlerini hangi arayüzde yapacaklarını şaşırmış durumdalar. Ancak Windows 8.1'de kullanıcılarına kulak veren Microsoft, işletim sistemine atladığı bazı özel



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

likleri eklemişti. Ancak Windows 8.1 de Windows 8'i tamir etmeye yetmedi ve firma, Windows 8.1 Update 1 ile işleri yoluna koymaya çalışıyor. Microsoft, Update 1 ile daha düşük donanımlı cihazlarda çalışan, sadece 1GB RAM ve 16GB depolamayla yetinen bir işletim sistemi oluşturuyor. Firmanın bu geliştirmeye amacı, işletim sistemini mümkün olduğunca çok PC'ye dağıtmak. Microsoft, Update 1'de giriş ekranına hepimizin uzun zamandır beklediği cihazını kolayca kapatmanızı sağlayacak bir kapatma düğmesi de eklemiş bulunuyor. Kutucuklara sağ tıkladığınızda ise altta gösterilen panel yerine artık bildiğiniz Windows sağ tuş menüsü açılıyor. Microsoft, Windows 8'de fare ve klavye kullananları biraz yalnız bırakmış, tüm gücüyle dokunmatik özelliklere odaklanmıştı. Update 1, bundan geri adım atarak fareyle erişmesi zor olan bazı işlevleri daha kolay bulunabilir bir hale getiriyor. Masaüstü kullanıcıları, artık metro ekranını atlayıp bilgisayarlarını direkt olarak masaüstüyle açabiliyorlar. Internet Explorer, sekme ve adres çubuğunu varsayılan olarak görünür yapıyor; bu sayede ek tıklamalardan kurtuluyorsunuz. Microsoft, Update 1 ile görev çubuğunu her yerden erişilebilir hale getirmek istemiş. Yani metro arayüzündeyken de görev çubuğunu görebiliyorsunuz. Bu durumda görev çubuğu, metro uygulamasının üzerine gelerek görüşünüzün bir kısmını kapatıyor ve çirkin bir görünüm oluşturuyor.

Ancak Microsoft'un bu sorunu Update 1'i yayınlamadan önce çözeceğini düşünüyor.



Ana ekrandaki kapatma düğmesi ve sağ tuş menüsünün geri gelmesi ilk etapta en dikkat çeken yenilikler arasında

AYIN UYGULAMASI WP8 telefonu OCR tarayıcıya dönüştürün

Geçtiğimiz ay sonunda gündeme bomba gibi düşen Twitter'ın engellenmesi sorunu Windows Phone 8 sahiplerini pek etkilemedi. (Bu konuda detaylı bilgiye "Engelsiz internet" makalemizde alternatif erişim yöntemleri kutusundan ulaşabilirsiniz) Hiçbir ayar değiştirmeye gerek kalmadan Kişiler üzerinden Twitter hesaplarına sorunsuz ulaşmaya devam eden bu şanslı WP8 kullanıcılarına Microsoft şimdi de Office Lens isimli yeni bir kamera uygulaması sunuyor.

Uygulamanın özelliği, fotoğraflardaki metinleri tanıyarak metin dosyasına çevirebiliyor olması. Bu da telefonu bir tarayıcı ve OCR yazılımı gibi kullanma imkanı yaratıyor. Uygulama fotoğrafta tanıdığı metinleri OneNote uygulamasına kopyalıyor ve daha sonra kullanılmak üzere saklıyor.

Uygulamada metin tanıma özelliğini çalıştırmak için Microsoft hesabı ile bağlanmak zorunlu kılınmış. Fotoğraftan çıkarılan metinler de sadece OneNote uygulamasına aktarılıyor. Bu yanı sıra uygulama diğer OCR yazılımlarına oranla biraz daha "kısıtlanmış" gibi görünüyor ancak Windows Phone ortamındaki kısıtlı uygulama sayısı düşünülürse, Microsoft'un bu hizmeti Windows Phone kullanıcıları için altın değerinde bir fırsat yaratıyor. Windows Phone kullanıcıları uygulamaya Windows Phone mağazasından ya da <http://chip.tk/1iuOmI7> bağlantısından ulaşabilir.

AYIN POLYANNASI WhatsApp'ta kişisel bilgiler korunacak

Geçtiğimiz aylarda WhatsApp'ın Facebook'a 19 milyar dolara satılması dünya çapında yankı bulmuştu. Ancak asıl büyük tepki, Avrupa'dan yükseldi. Avrupa'lı sivil toplum örgütleri, ABD istihbarat kuruluşları ile ortak çalıştıkları PRISM skandalı ile ortaya çıkan ABD'li internet şirketlerine karşı zaten dış bilerken, sicili en kabarek şirketlerden biri olan Facebook'un bir de WhatsApp'ı yutması sonucu mahremiyetlerinin daha fazla ihlal edileceğini savuna-



Nokia Lumia 1520'nin 6"lık dev ekranı ile WP8 uygulamalarını kullanmak çok rahat

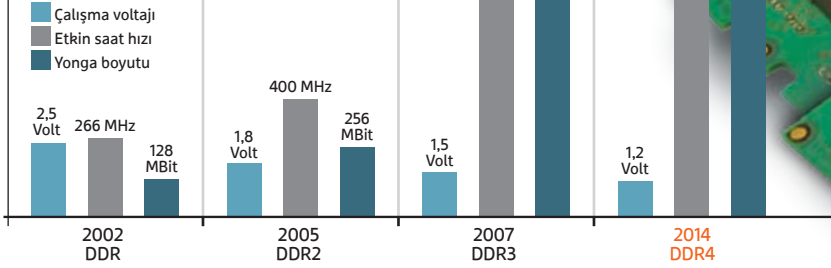
rak birleşmeye karşı çıkıyorlardı.

ABD'de de Facebook ve WhatsApp'ın birleşmesinin internet alanında bir tek el doğuracağını öne sürenler ticaret komisyonunda birleşmeye karşı dava açtılar.

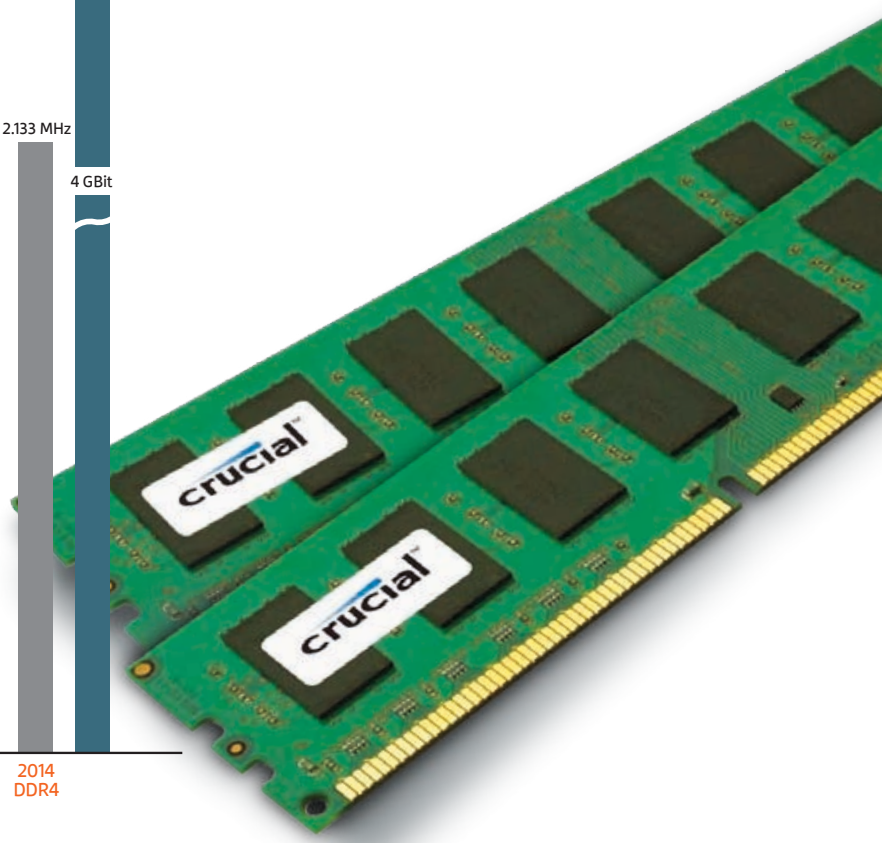
Tüm bu tepkilere karşı WhatsApp'ın kurucusu Jan Koum ilk kez tartışmalara katılarak, birleşmenin WhatsApp kullanıcılarının mahremiyetine hiçbir zarar vermeyeceğini savundu. WhatsApp'ın kullanıcıların isimlerini, adreslerini, özel bilgilerini kaydetmediğini ve reklamverenlere satmadığını dile getiren Koum, Facebook'un da bu kurallara özen göstereceğini anlattı. Kendisinin Sovyetler Birliği çatısı altında doğduğunu ve sürekli KGB tarafından dinlendikleri korkusuyla yaşadıklarını anlatan Koum, bu korkunun ne kadar rahatsızlık verici olduğunu bildiklerini ve kimseyi aynı hisleri yaşatmak istemediklerini de hatırlattı. Bakalım Koum'un sözleri, gözleri yeşil dolarlar gibi parlayan Zuckerberg'in ne kadar "umurunda" olacak?

Daha büyük, daha hızlı, daha ekonomik

RAM modülleri her nesilde daha az güç harcıyor ama daha güçleniyor. DDR4 de yeni rekorlar peşinde.



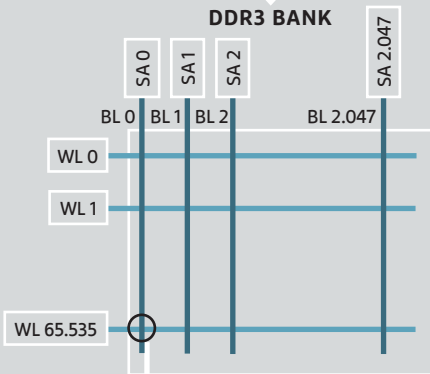
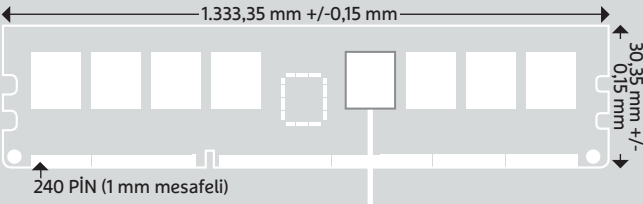
2.133 MHz
4 GBit



DDR4'le artan hız

DDR3 modülü

Bir RAM modülü tek bir denetçinin yönettiği birden çok bellek yongasından oluşur. Yonga, bir dizi banka bölünür. DDR3'te yonga başına sekiz banka olabilir.



Bank: Depolama ızgarası

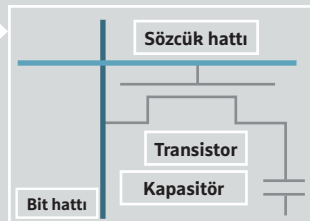
Her bank, iki iletken yol üstünde birbirine bağlanmış bir bellek hücresi ızgarasından oluşuyor. Okuma sırasında bir sözcük hattındaki (WL) tüm hücreler açılıyor. Ardından hücreler depolanmış yüklerini (bitlerini) yitiriyor ve bit hatlarını (BL) sinyal güçlendiriciye (SA) iletiyorlar. Bu da bitleri bir aracı belleğe yollayıp hücredeki yükü yeniden yazıyor.

DDR4'ün avantajı: Bir DDR3 bankının sözcük hattı başına 2.048 bit hattı açması, değerleri okuması ve yeniden yazması gerekirken DDR4 bankının sadece 512 bit hattını açması yetiyor. Bu hem daha hızlı hem de tasarruf sağlıyor.

SA: Sinyal güçlendirici BL: Bit hattı WL: Sözcük hattı

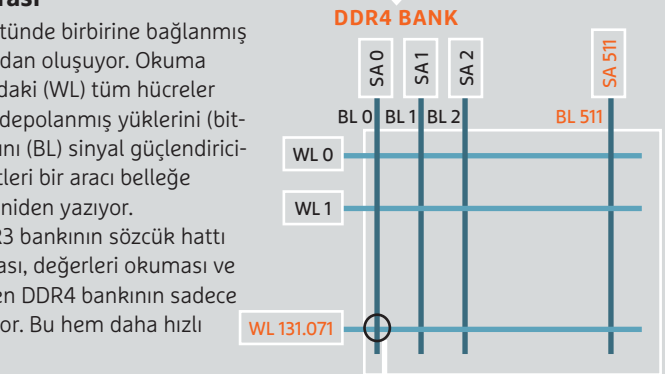
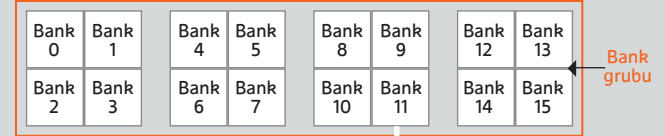
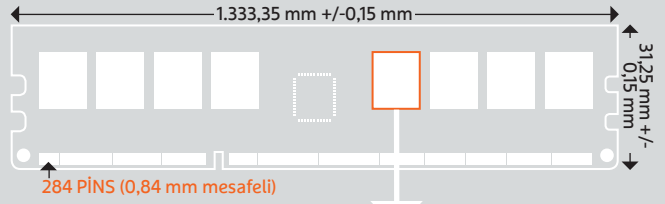
Transistor: Bellek hücresi

Transistor, sözcük hattından voltaj uygulanırsa açılıyor. Okuma sırasında, kapasitörde depolanan yükü bit hattı aracılığıyla salıveriyor. Yazma içinse bit hattı üstünden yollanan yük, kapasitöre ulaşıyor



DDR4 modülü

DDR4 daha fazla pine sahip ve vuruş başına CPU'ya daha fazla veri gönderebiliyor. DDR4, performans artışının bir kısmını yonga başına bank sayısının ikiye katlanmasından kazanıyor.





Turbo RAM: DDR4

Gelecek nesil RAM iki kat hız sunuyor ve eskiye kıyasla çok daha fazla veri saklayabiliyor. Yeni modüllere bakıp bunun nasıl gerçekleştiğini anlatıyoruz

MM / Barış Emre ALKIM

Öyle istatistikler var ki insanın aklı almıyor. Saniyede 3,2 milyar aktarım işleminin gerçekleşmesi de bunlardan biri. Bu rakam, DDR4 modüllerinin CPU'ya maksimum veri aktarım hızını gösteriyor ve ortalamada en hızlı DDR3 belleğin iki katı hızda çalıştıklarını gösteriyor. PC'ler için üretilen ilk DDR4 RAM'lerin aktarım hızı yalnızca 2.133 MHz olacak fakat bu bile en hızlı DDR3 modüllerinin (1.066 MHz) iki katına denk geliyor. Modül başına maksimum depolama kapasitesi de artacak ve 4 GB'tan başlayan boyutlar standartlaşacak. Dahası, daha düşük çalışma voltajı sayesinde güç tüketimi azalacak.

Bu performans sıçramasını mümkün kılmak için JEDEC (Ortak Elektronik Aygıt Mühendislik Konseyi) modüllerde birtakım değişikliklere gitmiş. Söz gelimi dördüncü nesil RAM modüllerinde hızı artırmak amacıyla anakarta daha fazla temas noktası var. Her DIMM'in CPU'dan RAM'e veri aktarımında meydana gelebilecek gecikmeleri ya da darboğazları atlatmak için CPU denetçisine doğrudan bir erişim hattı bulunuyor. Bu noktadan noktaya konsepti, şu an modüllerde kullanılmakta olan "multidrop" adlı veri yolunun yerini alacak. DDR4 RAM bu yüzden mevcut ana kartlara takılamıyor ve yeni CPU denetçileri gerektiriyor. İki ürünün de yıl sonunda, Intel'in DDR4 RAM'li yüksek performans CPU'su Haswell E'yi çıkartmasıyla piyasada boy göstermesini bekliyoruz. Bununla birlikte yeni RAM'in ucuz PC'lerde kullanımı ancak Intel'in, Haswell'in takipçisi Broadwell'i piyasaya sürmesiyle olacak.

DDR4'ün bank sırrı

DDR4'ün sunduğu birçok yenilik içyapıyla ilgili. DIMM, bir denetçinin yönettiği bellek yongalarından oluşuyor. Bir yonganın içindeki merkezi birimler ise bank olarak biliniyor. RAM'in hızını belirleyen, verinin bir banktan nasıl okunduğu ya da buraya nasıl yazıldığı (karşı sayfaya bakınız). Her bir okuma ya da yazma sürecinde, bank daima bir sözcük hattı alıyor ve bağlı transistörlerin tümü yükünü kaybediyor. Her yük bir bite denk geliyor. Bu bitlerin her bir bit satırının sinyal güçlendiricisini yeniden yazması gerekiyor. DDR4'te ise banklardaki yükler (yani bitler) daha hızlı elde edilebiliyor ve sözcük hatları DDR3 modüllerindekinden daha az byte tuttuğundan daha hızlı doluyor. Hız artışını ölçmek olanaklı. Adına tFAW (Dört Bank Etkinleştirme Pencere süresi) denilen zaman spesifikasyonu sözcük hatlarının dört bankta ne kadar hızlı açılabilirdiğini ölçüyor. Bir DDR4 modülünde tFAW 20 nano saniye (ns) iken aynı boyuttaki bir DDR3 RAM'de 40 ns.

Sözcük hatlarının uzunluğu DDR4'te dörtte bire indirilmiş fakat sayısı iki katına çıkarılmış. O yüzden de banklar DDR3'e kıyasla sa-

dece yarısı kadar veri taşıyabiliyor. Bununla birlikte bir DDR4 yongasında gruplar halinde birleştirilmiş iki kat fazla bank bulunuyor. Her bank grubu dört banktan oluşuyor. Bank grupları halinde örgütlenme, bir banktan geçici depoya (prefetcher, yani önceden getirici) ve nihayet veri yoluna hızlı veri aktarımını sağlıyor. Bu iletim her yeni RAM neslinde giderek daha komplike bir hal alıyor. Bit hatlarının sinyal güçlendiricilerinin çalıştığı saat hızı, DDR2 döneminden beri 266 MHz'i aşmadı. Daha yüksek veri aktarım hızı için üreticiler her RAM neslinde paralelleşmeyi artırıyor. Bir DDR2 bellek yongası dört banktan veri topluyor ve DDR3 sekiz banktan aldığı veriyi prefetcher'da tutuyor, bu da veriyi çok daha yüksek bir saat frekansı ile iletiyor. DDR4'ün prefetcher alanı iki kat büyük olsa, böylece CPU'nunkine denk bir geniş veri yolu elde edilse daha çok beğenilirdi. JEDEC bundan sakındı ve yongadaki prefetcher boyutunu artırmadı. Onun yerine, bank grubunun prefetcher'ına ek olarak aracı bir depolama alanı sağladı. Bu sayede veri yolunun genişliği aynı kalsa da saat frekansını artırmak olanaklı.

Daha az tüketim, daha kararlı çalışma

DDR4 güç tüketimini düşürüp kararlılığı artıran yeni özelliklerle donatılmış. Bu güç tasarrufuna katkı sağlayan ilk şey sözcük hattının daha kısa olması ve etkinleşmek için daha az güç gerektirmesi. Bu sayede DDR3'te 1,5 volt olan çalışma voltajı DDR4'te 1,2 volta inmiş. Ayrıca bellek yongasının, çalışma voltajını gerektiğinde 2,5 volta çıkarabilecek ayrı bir güç kaynağı bulunuyor. DDR4 modülleri kendi tazeleme hızlarını dinamik olarak değiştirebiliyor. Flash belleklerin aksine, RAM hücreleri içeriklerini sürekli saklayamıyor ve çalışma sıcaklığına bağlı olarak bellek içeriğinin 64 milisaniyeyi geçmeyecek aralıklarla tazelenmesi gerekiyor. Tazelenme sıklığı DDR3'te önceden belirliyken, DDR4 modülü sıcaklığa bağlı olarak sıklığı kendi belirliyor ve bu da enerji tasarrufu sağlıyor. Bu özellik, DDR4'ün enerji tüketimini DDR3'e kıyasla %20 aşağı çekiyor. Toplamda, JEDEC'in tahminlerine göre %30-%40 enerji tasarrufu sağlanıyor.

Bir diğer değişim ise entegre hata saptama ve düzeltmenin DDR3'tekinden çok hızlı çalışması. Hatta DDR4'ün, şu an hiç kimsenin uygulayamadığı, geleceğe yönelik bir özelliği daha var. Standartta yer alan bu özellik, yongaların üretici tarafından üst üste eklenmesine ve sekiz kat olmasına izin veriyor. Bu da belleğin kalınlığının hatırı sayılır oranda artmasını, ama birçok Flash sabit diskten büyük olan, tek modülde 512 GB gibi miktarlara çıkılmasını sağlayacak. ■

balkim@chip.com.tr

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Cem ŞANCI

TABU LED BULB

Akıllı telefon kontrollü ampül

Kickstarter'da başlayan bir proje umut vadediyor. Lumen'in üreteceği Tabu Led Bulb ampullerin renklerini ve ışık güçlerini akıllı telefon üzerinden kontrol etmek mümkün olacak. Böylece evinizdeki ruh halinize göre kırmızıdan, sarıya, mordan maviye, dilediğiniz renk ışığa tek ampulle ve akıllı telefon üzerindeki uygulamayla ulaşabileceksiniz.

Fiyat: belli değil.

Bilgi için: www.lumenbulb.net



SPORTSMAN WV850 H.O.

Lastiği patlamayan ATV



Bir ATV'ye atlayıp koca bir çölü geçmeye çalışırken başınıza gelebilecek en kötü olaylardan biri de lastiğinizin patlaması olabilir. Doğa maceranız sırasında, yanınızda yedek lastik olsa bile, birkaç kilometre sonra bir lastiğinizi daha kaybedebilirsiniz? Peki o zaman ne yapacaksınız? Aracınızın üzerine onlarca lastik yığarak seyahat etmek de mümkün değil. Neyse ki bilim insanları, vahşi doğada motor sporları yapmayı sevenleri ya da zor koşullarda araç sürmek zorunda olan orduları düşünerek patlamayan lastik yaptılar. Bu yeni ATV de gücünü patlamayan lastiklerden aldığı gibi, tamamen uzun yolculuklarda büyük kapasiteler taşımak için tasarlanmış dizaynı ile yakın zamanda ATV dünyasının Hummer'ı olma yolunda hızla ilerliyor.

Fiyat: 15 bin dolar

Bilgi için: bit.ly/1kRDxPq



WAKE UP & SMELL THE BACON

Kahvaltı kokusuyla uyanmanın huzuru

Sabahları uyandığında herkes kahvaltısını hazır görmek ister. Hatta o kahvaltının kokusu, sabah uyanmak için insanı daha da motive eder. Ancak herkesin işine yetismeye çalıştığı bir dünyada her sabah o kahvaltıyı bulmak bir lüks olabilir. Yine de akıllı telefonunuz size yardımcı olmaya çalışıyor. Bu minik koku aparatını telefona takıp alarmı kuruyorsunuz, sabah kızarmış pastırma kokusuyla uyanıyorsunuz. Gerçi bahsettiğimiz pastırma bizim Kayseri pastırması değil, Avrupa ve Amerika'da "bacon" olarak bilinen kuru et, ama olsun. Şimdilik bununla yetinmeye çalışın, pastırmalı yumurta kokusunu da ileride bir Türk girişimci yapar.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.wakeupandsmellthebacon.com

TETRIS'Lİ İŞ KARTI

İş yaşamınız renklensin

Sıkıcı toplantılarda, uzun konferanslarda tanıştığınız insanların size, içinde video oyunu olan iş kartları uzattığını düşünün. İster istemez, toplantının en sıkıcı anında Tetris'in cazibesine kapılabilirsiniz. Gerçi artık akıllı telefonlar sayesinde, istediğiniz her oyunu, her an oynayabilirsiniz ama iş kartlarının içine bu tür elektronik devreler yerleştirme fikri, pek çok yeni fırsata kapı açacaktır. Şirketinizin tanıtım videosunu oynatan bir kart bastırdığınızı düşünün... Oyun meselesine takılı kalmayın, geniş düşünün.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.bateske.com/arduboy



SKULLY P1

Uydu bağlantılı motorcu kaskı



Motosiklet sevdalıları için aynı anda hem yolu hem de GPS haritasını takip etmek zor bir uğraştır. Bu yeni kask ise içindeki vizör ve kask adapte edilmiş GPS sistemi sayesinde, sürücünün önüne navigasyon haritasını seriyor ve gözünü yoldan ayırmadan haritayı takip etmesini sağlıyor. Bir nevi, savaş uçağı pilotu kaskı da diyebiliriz. Henüz piyasaya çıkmadı ama çıktığında büyük ilgi göreceği kesin.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.skullyhelmets.com

İPUÇLARI ve HİLELER

Bu ipuçları ile bilgisayarınızı daha hızlı ve kullanışlı bir hale getirebilirsiniz. Ayrıca: En iyi Office, Facebook, Photoshop, Mobil, Donanım ve daha fazlası için küçük hileler de cabası.

Windows

- 1 WINDOWS 8.1** Döşeme sistemini kaldırın ve direkt masa üstünden başlayın
- 2 WINDOWS 8.1** Windows Explorer kütüphanelerinin görüntülerini ayrı ayrı kontrol edin
- 3 WINDOWS 8.1** Arama özelliğine entegre Bing aramalarını kaldırın
- 4 WINDOWS 8.1** Windows Windows'un yardımıyla masaüstündeki dört pencereyi düzenleyin
- 5 WINDOWS 8.1** SkyDrive'inize otomatik veri yüklenmesini önleyin
- 6 WINDOWS VISTA/7/8** WLAN yerine LAN bağlantısını tercih edin
- 7 WINDOWS VISTA/7/8** Internet'e bağlanım testini düzenleyin ya da kaldırın
- 8 WINDOWS 7/8** Klasik emir satırı ile bağlantıda sürükleyip bırak tekniğini kullanın
- 9 WINDOWS 7/8** Problem anında bile USB çubuğunuzu istemden güvenli kaldırın
- 10 WIN XP/VISTA/7/8** Adware'lerin izini sürün ve PC'nizden kaldırın

Donanım

- 11 PC SİSTEMİ** "Safe Boot" özelliğini kapatarak başka bir işletim sistemi kurmak
- 12 ULTRABOOK** Elinizdeki IDE veya SATA-DVD sürücüsünü Ultrabook'unuzda kullanın
- 13 APPLE BİLGİSAYARLAR** Görüntüyü kolayca fazla sayıda monitöre aktarın
- 14 LAPTOPLAR** Touchpad'in hassasiyet ayarını değiştirin
- 15 OPTİK MEDYA** CD ve DVD'lerin ömrünü uzatmanın yolları
- 16 WINDOWS PC** İşlemcinizin çekirdek hızını ve tipini belirleyin
- 17 FRITZBOX** Portları açarak online hizmetlerden faydalanın

Fotoğraf

- 18 ÇEKİM TEKNİKLERİ** Flaşlı çekimlerde gölgeleri yumuşatın
- 19 İMAJ DÜZENLEME** Yarı renkli fotoğraflarla dikkat çekin

- 20 FOTOĞRAF MAKİNELERİ** Kişisel menülerinizi ve tuşlarınızı atayın
- 21 ÇEKİM TEKNİKLERİ** Çekimlerinizde müzisyenleri doğru konumlandırın
- 22 MODEL SEÇİMİ** Plaj çekimlerinde her zaman uygun dekorasyon kullanın
- 23 HAVAİ FİŞEKLER** Işıl ışıl parlamaları için özel ayarlar
- 24 ESKİ ARABALAR** Detaylara odaklanın ve daha ilginç perspektifler deneyin
- UZMAN İPUCU** Kendi imkânlarınızla reklam fotoğrafçılığı

Mobil

- 25 IPHONE/IPAD'LER** Çalınmış ya da kaybolmuş aygıtları bulmak
- 26 ANDROID** Kredi kartı bilgilerinizi aktarmadan Google Play'de alışveriş yapın
- 27 APPLE** Standart çözüm yerine iPad için optimize edilmiş bir web tarayıcısı kullanın
- 28 KINDLE TOUCH** Metin içinden doğrudan Wikipedia araması
- 29 IPHONE/IPAD** Batarya ömrünü uzatmak için 3B özelliklerini kapatın
- 30 WINDOWS PHONE** Veri kullanımı trafiğini azaltmanın yolları

Sosyal ağlar

- 31 WHATSAPP** Sohbet mesajlarını e-posta ile iletin, kaydedin ve arşivleyin
- 32 SOSYAL AĞLAR** Başlangıçtaki gereksiz bildirimlerden kaçın
- 33 INSTAGRAM** Videolar kaydedip arkadaşlarınızla ya da tüm dünya ile paylaşın

Office

- 34 OFFICE 2013** Depolama yeri olarak Dropbox ve Google Drive'i entegre edin
- 35 EXCEL** Özel bir komutun yardımıyla yinelenenleri bulun ve kaldırın
- 36 WORD** Belgelere yatay ayırım çizgileri ekleyin
- UZMAN İPUCU** E-postaları okumak yasak

WINDOWS

Bu ipuçları işletim sisteminizi uçuşa geçirecek

Ozan Kaya

1 WINDOWS 8.1 Döşeme sistemini kaldırın ve direkt masaüstünden başlayın

Birçok kullanıcı artık karışık işlemler ve değişik araçlar kullanmadan da masaüstü PC'sinin sistem başlangıcındaki zorunlu ve rahatsız edici seramik döşeme tarzını değiştirebiliyor. Gerekli ayarları yapmak ve Masaüstü görünümüne geçmek için görev çubuğunda boş bir alana sağ tıklayın. Ardından »Özellikler« komutunu seçin ve »Gezinti« sekmesine gidin. Buradan »Oturum açıldığında veya bir ekrandaki tüm uygulamalarımı kapattığımda Başlangıç yerine masaüstüne gir« seçeneğini aktive edin. »Uygula« ve »Tamam« ile değişikliği onaylayın.

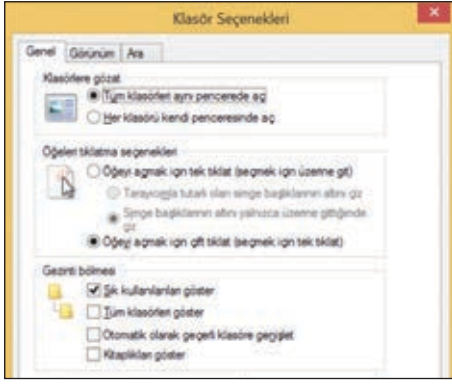
2 WINDOWS 8.1 Windows Explorer kütüphanelerinin görüntülerini ayrı ayrı kontrol edin

Windows Vista'dan beri Windows'un Explorer sürüm 8.1'inde standart kütüphaneler başlangıçta görünür değiller. Eğer bu özelliğe alışkınsanız, geri istemeniz de olası bir durum. Bunu yapmak için gelişmiş klasör seçeneklerini düzenleyebilirsiniz. Dosya Gezgini'ni (Windows Explorer) açın ve »Görünüm« sekmesine geçin. »Seçenekler«e tıklayın ve »Klasör ve arama seçeneklerini değiştir« komutunu seçin. »Gezinti bölme-



1 Başlangıçta Masaüstü görünümü

Sonunda başlangıçta döşeme görünümü sadece tek bir seçenekle kaldırılabilir



2 İhtiyaca göre kütüphane birçok seçeneği kullanarak Explorer'daki klasör çubuğuna ayrı ayrı kategoriler yerleştirebilirsiniz



3 Yerel arama -Bing'siz Yerel ve internet aramalarını birbirinden ayırmak için Bing'i etkisiz hale getirebilirsiniz

si» için ilgili seçeneği »Genel« sekmesinde bulabilirsiniz. Buradan klasör çubuğunda ayrı bir ana grup olarak görüntülemek için »Kitaplıkları göster« seçeneğini aktive edin. Aynı şekilde »Sık kullanılanları göster« ile görünümünü bir grup olarak kontrol edebilirsiniz. »Tüm klasörleri göster« ile bu iki seçeneği kaldırabilmeniz de mümkün. Bu durumumda tüm bu elementler »Masaüstü«nde araç yapısında yapılacaktır. Görüntü öğelerini istediğiniz doğrultusunda, kolay ve hızlı erişime izin verecek şekilde düzenlemelisiniz. »Uygula« ve »Tamam« ile tercihlerinizi onaylayın.

3 WINDOWS 8.1 Arama özelliğine entegre Bing aramalarını kaldırın

Sürüm 8.1'e güncellemeyle birlikte Windows otomatik olarak Bing ağına arama sonuçlarını entegre etmekte. Bunu kullanmanız demek aynı zamanda daha kişisel ve yerel reklamlara da maruz kalmanız anlamına gelmektedir. Eğer bunu rahatsız edici buluyorsanız, Windows güncellemesinde Bing seçeneğini kaldırabilirsiniz. Ayrıca bu seçeneği daha sonra da kaldırabilmeniz mümkün.

Bunun için ilk olarak fare imlecini Charms barını açmak için ekranın sağ alt köşesine getirin. Ardından »Ayarlar«a tıklayın ve »Bilgisayar ayarlarını değiştir« bağlantısını takip edin. »Arama ve uygulamalar« kategorisini seçin ve »Arama«ya tıklayın. »Arama deneyiminiz« bölümündeki seçeneği »Bing'den kişiselleştirilmiş sonuçlar alma« ile değiştirin. Bu değişiklik yerel reklamların önüne geçmiş olacaktır.

sınız. »Çevrimiçi arama için Bing'i kullan« bölümünde »Bing'den arama önerileri ve web sonuçları al« seçeneğini »Kapalı« olarak da belirleyebilirsiniz. Böylelikle hem yerel reklamlardan uzak durmuş olup, hem de Windows Search özelliğini sadece yerel bilgisayarla sınırlandırabilirsiniz. Tarayıcıdan internet arama özelliği bu ayarlamalardan etkilenmez.

4 WINDOWS 8.1 Windows'un yardımıyla masaüstündeki dört pencereyi düzenleyin

Ekranlar giderek büyüdüğü ve birçok uygulama için tam ekran görünümü kullanmanın pek bir anlamı olmadığı için, Windows 8.1'de otomatik ayarlama pencerelerinin sayısı ikiden dörde çıkarılmış. Tarayıcının dışında ekranda haberler, müzik kontrolü ya da Facebook görüntüsünü de aynı anda ekranda tutabiliyorsunuz. Tabi ki bunun için ekranınızın en az 1920x1200 çözünürlükte olması gerekli. Ekran düzenlemenin doğru metodu ise biraz gizlenmiş. İlk olarak diğerlerinin yanına düzenlemek istediğiniz uygulamayı açın. Ardından açık uygulamaları görüntülemek için ekranın sol üst köşesine fare imlecini götürün. Düzenlenecek ikinci uygulamayı seçin ve açık olan uygulamanın sağına ya da soluna çekin. Dinamik görünen çubuk düzenlemenin nasıl belireceğini gösterecek. Windows'un uygulamaları yan yana düzenlemesi için sol fare tuşunu uygun bir pozisyonda bırakın. Aynı prosedürü iki farklı uygulamaya daha uygulayabilirsiniz. Kullanılan barlar daha sonra pencerelerin boyutlarını değiştirecek ya da uygulamala-

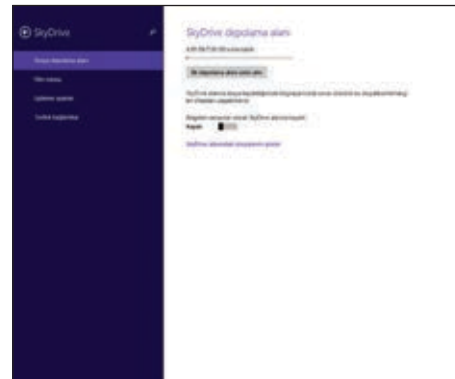
rı yine ayrı ayrı gösterecek. Windows'un masaüstü görünümünü uygulama olarak kabul ettiği için bu yöntemi masaüstünde de kullanabilirsiniz.

5 WINDOWS 8.1 SkyDrive'inize otomatik veri yüklenmesini önleyin

Windows 8.1'e yükseltmeden sonra bütün yeni belge ve resimler, gelecekte, otomatik olarak Cloud'da SkyDrive'a yüklenecek. Bu durum hassas belgeleriniz için pek de iyi bir şey olmadığı için, SkyDrive ayarlarınızı uygun bir şekilde ayarlamanız gerekiyor. Bu özelliği özelleştirilmiş ayarlarla kapatabiliyorsunuz. Bunun için sadece »Bu SkyDrive ayarlarını kapat (önerilmez)« bağlantısına tıklayın. SkyDrive'ın kullanımını daha sonradan da değiştirebilirsiniz: Charms barını açmak için fare imlecini ekranın sağ alt köşesine götürün. »Ayarlar«a, ardından da »Bilgisayar ayarlarını değiştir«e tıklayın. Sol tarafta »SkyDrive« kategorisini, sonra da »Dosya depolama alanı«nı seçin. Buradan »Belgeleri varsayılan olarak SkyDrive alanına kaydet« seçeneğini kapatın. Şimdi SkyDrive altındaki »Film rulosu« kategorisini seçin. Standart »Fotoğrafları iyi kalitede karşıya yükleyin« ayarı buradaki en az tavsiye edebileceğimiz seçenek. Sadece kalite kaybıyla fotoğraf depolaması yapmakta ve bu yüzden sağlıklı veri transferi ve yedeklemesi uygun bir seçenek değil. Ayrıca gereksiz yere yer kaplayacağından tüm fotoğrafların otomatik olarak yüklenmesini tavsiye etmiyoruz. Bize göre en iyi tercih »Fotoğrafları karşıya yüklemeyin«, ayrıca »Videoları SkyDrive alanına otomatik ola-



4 Çabucak temizlendi Birçok uygulama - sisteminizce desteklenen - büyük ekranlarda düzenlenebilir



5 Gizliliğinizi koruyun Hassas bilgiler içeren veriler Cloud'da depolanmamalıdır. Bu yüzden otomatik yüklemeyi kaldırın

rak yükleye» seçeneğini »Kapalı« olarak belirlemeyi de unutmayın

6 WINDOWS VISTA/7/8 WLAN yerine LAN bağlantısını tercih edin

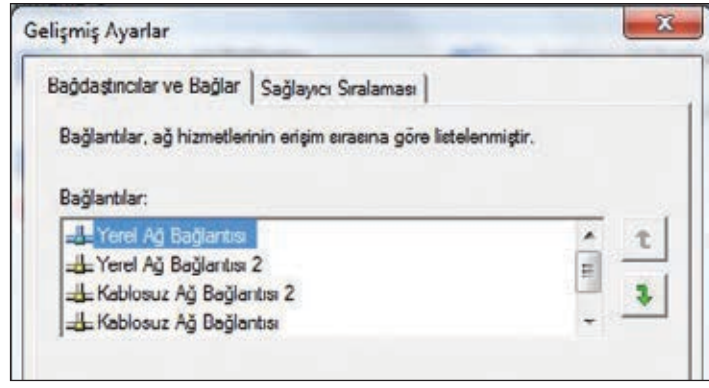
Özellikle Notebook'lar genel olarak WLAN ile yerel ağ bağlantısına bağlanır; fakat direkt olarak ağ kablosuyla da bağlanabilirler. Direkt olarak bağlanmanın getirdiği avantajlar hız ve güvenlik, bu yüzden mümkün olduğu durumlarda LAN bağlantısını denemek daha yararlı olacaktır.

Kurulum için denetim masasından »Ağ ve İnternet«'e, ardından da »Ağ ve Paylaşım Merkezi«'ne girin. »Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin« ya da Vista için »Ağ bağlantılarını yönet« bağlantısını takip edin. Buradaki her bir bağlantı türünün açıklaması hangi bağlantıların mümkün olduğunun ipuçlarını verecek. Örneğin birçok özel ve ticari ağ kuruluysa, doğru olanı buradan öğrenebilirsiniz. Menüü açmak için [Alt] tuşuna basılı tutun ve »Gelişmiş | Gelişmiş ayarlar...« komutunu seçin. Kullanıcı hesabını »Evet« ile onaylayın. Kurulu tüm ağ bağlantıları sistem erişimleriyle »Bağdaştırıcılar ve Ağlar« sekmesinin üst kısmında listelenecek. Mevcut ilk bağlantı daima kullanılan ve en hızlı olmayanıdır. Şimdi »Yerel Ağ Bağlantısı«'nı seçin ve ok işaretlerini kullanarak listenin en üstüne taşıyın. Eğer gerekiyorsa listedeki diğer bağlantıların yerlerini de değiştirebilirsiniz. »Tamam« ile diyalogo onaylayın.

7 WINDOWS VISTA/7/8 İnternete bağlanma testini düzenleyin ya da kaldırın

Network Connectivity Status (NCSI) sayesinde Windows her PC başlangıcında internete bağlantının olup olmadığını kontrol eder ve Görev çubuğunun bilgi alanında Ağ ikonunda gösterir. Bunu yaparken sistem <http://www.msfnetsci.com> adresine girer ve »ncsi.txt« adında küçük bir metin dosyasını indirir.

Windows 8'de bu işlem başarısız olursa, sistem tarayıcı penceresini açarak Bing



6
Doğru
sıralama
İnternet
bağlantılarınızı
LAN bağlantısını en
üstte gelecek
şekilde sıralayın

sayfasına girmeye çalışabilir. Eğer hizmetin kendisi düzgün ve fark edilmeden çalışırsa, Microsoft sunucusu her açılışta IP'nizi ve giriş zamanınızı kaydeder. Eğer bunun olmasını istemiyor ya da buna karşı önlem almak istiyorsanız, bu özelliği kapatabilir ya da internet testini düzenleyebilirsiniz. Gerekli değişiklikler Kayıt Defterinde yapılmakta. İlk olarak başlangıç menüsünden "regedit" komutunu yazın ve Enter'a basın. Ardından »Evet« ile kullanıcı hesabını onaylayın. Buradan »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\NlaSvc\Parameters\Internet« dizinine gidin. Sağ tarafta bulunan »EnableActiveProbing« DWORD değerine çift tıklayın. »Değer« i »0« olarak belirleyin ve »Tamam« ile onaylayın.

Artık internet bağlantı testi etkisiz hale geldiği için, gelecekte görev çubuğundaki bilgi alanında gösterge yanlış bir statü gösterecek. Eğer testi kendi web sitenizden yapmak istiyorsanız, bunun için de aynı işlemi kullanın. İlgili web sitesinin kök rehberinde »ncsi.txt« altında »Microsoft NCSI« içeriği ile bir metin dosyası kaydedin. İleri ayarlamalar sonradan yukarıda belirtildiği gibi Kayıt Defterinden de yapılabilir. Bunun için »EnableActiveProbing« değerini testi aktive etmek için »1« ile değerlendirin. Metin dosyasının içeriği »ActiveWebProbeContent« ile aynı olmalıdır. »ActiveWeb ProbeHost« dizisini sağ tıklayarak açın ve aynı şekilde düzenleyerek sitenize referans verin. »ActiveDnsProbeHost« dizisinde DNS sunucunuzu da düzenleyebilirsiniz. Kayıt Defterini kapatın. Gelecekte bağlantı statüsü gene kontrol

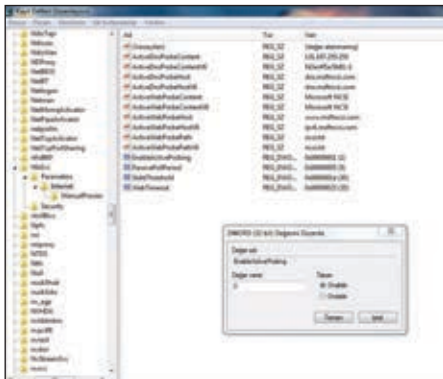
edilecek fakat sorgulama artık Microsoft'un hizmeti yerine sizin web sitenize yönlendirilecek.

8 WINDOWS 7/8 Klasik komut satırında sürük ve bırak tekniğini kullanın

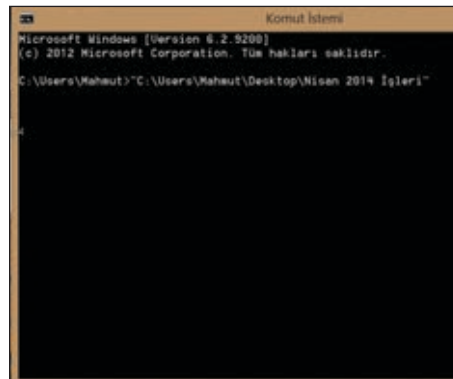
Komut satırındaki görevler için genellikle "cd" komutlarıyla ya da uzun dosya isimlerini girerek istenilen dizine gidebilirsiniz. Bu işlemi akıllı bir Windows Gezgini kombinasyonu ile hızlandırabilmeniz mümkün. Komut satırında boşlukla beraber ilgili »cd« ya da »del« komutlarını girin. Ardından Windows Gezgini'ne geçin ve istenilen dosyaya ya da klasöre gidin. Buradan dosyayı tutarak sürük ve bırak yöntemi ile konsol penceresindeki herhangi bir yere bırakın. İsim, dosya yolu ile beraber buraya aktarılacak. Artık komutu uygulamadan önce daha fazla seçeneğe sahipsiniz.

9 WINDOWS 7/8 Problem anında bile USB çubuğunuzu sistemden güvenli kaldırın

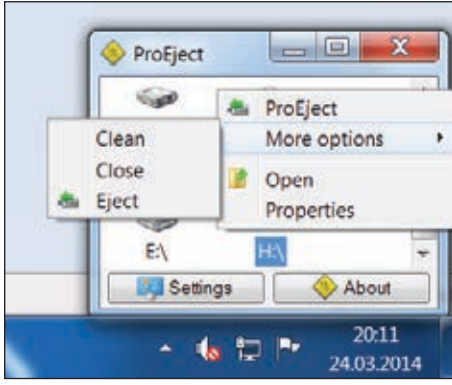
Sistemde bir şeyin halen erişim sağlamaından dolayı USB belleğin normal bir şekilde çıkarılamaması sıklıkla görülen bir olay. Bu gibi durumlarda çubuğu doğrudan çıkartıp, veri kaybı riskini göze almaktansa, ProEject (dergi DVD'sinde mevcut) gibi ücretsiz bir aracı kullanmayı deneyebilirsiniz. Portatif araç ZIP dosyasından çıkarmanızla kullanılabilir hale geliyor. Daima elinizin altında olmasını istiyorsanız, otomatik başlangıç klasörüne araç için bir bağlantı koyabilirsiniz. Fakat masaüstüne kısa yolunu koymanız da işinizi görecektir. Eğer



7
İstedığınız gibi
çevrimiçi test
Windows, internet
bağlantısını kendi
sunucularıyla test
eder. Bunu
kapatabilir ya da
yeniden
yönlendirebilirsiniz



8
Yazmaktan
daha hızlı
Windows Gezgini
dosya yolu ve ismini
direkt olarak komut
satırına
aktarabilirsiniz



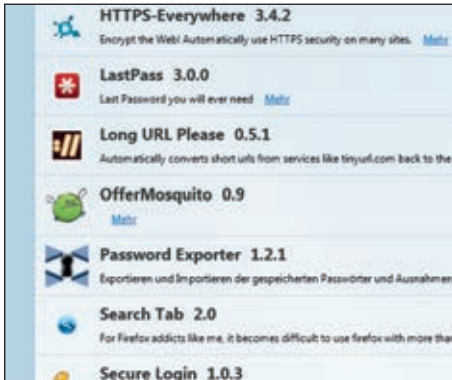
9
Pürüzsüz kaldırış
ProEject her seferinde USB belleğinizin herhangi bir veri kaybı yaşamadan sistemden çıkarılmasını garanti ediyor

USB kaldırılamıyorsa, ProEject'i başlatın, Programs penceresinden sürücü harfine sağ tıklayın ve »ProEject« komutunu seçin. Araç, çubuk çıkarılmadan önce tüm verilerin yazılmasını ve erişimde olan yazılımların erişimini kesmesini bir an önce sağlamakta. Ayrıca USB'yi Kayıt defteriyle ilişkilendirip, Windows'taki giriş geçmişini de silmekte. Eğer birden fazla USB belleğiniz varsa, bu araç sayesinde sisteme gereksiz ve şüpheli ilişkilendirilmelerden de kurtulabilirsiniz.

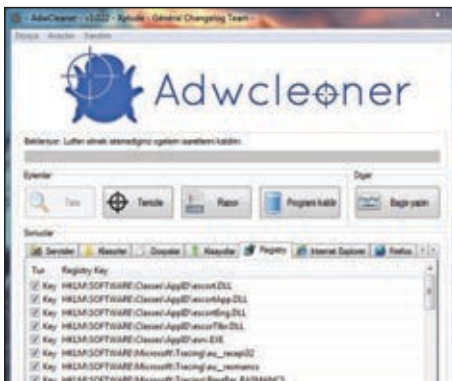
10 WIN XP/VISTA/7/8 Adware'lerin izini sürün ve PC'nizden kaldırın

İnternette çeşitli türlerde araçlar indirirken, beraberinde araç çubukları, Adware ya da tarayıcıdan sisteminize erişen ve güvenlik yazılımlarında takip edilemeyen yazılımları da indirmiş olmanız muhtemeldir. Zamanla tarayıcınızda fbDownloader ya da Offer Mosquito gibi değişiklikler göz-

lemlerseniz, elle temizlik pek etkili olmayacağı için AdwCleaner (dergi DVD'sinde mevcut) gibi uygun bir araç kullanarak sisteminizi temizleyebilirsiniz. »adwcleaner.exe« dosyasını çalıştırdıktan sonra, »Search« ikonuna tıklayın ve sistem analizi için bekleyin. »Results« bölümünde, varsayılan olarak seçilmiş ve »Folders«, »Files«, »Registry database « ya da »Firefox« olarak kategorilenmiş sonuçları görebilirsiniz. StumbleUpon gibi kullanılan özellikler de listede bulunabileceği için içeriği kontrol edin. Bu gibi durumlarda ilgili girişleri seçili olmaktan kaldırabilirsiniz. »Report« butonu ile tüm bulguların ve hareketlerin metin dosyasını edinebilmeniz de mümkün. Şimdi arka planda çalışan tüm program ve tarayıcıları kapatın ve »Clean-up«'a tıklayın. Sistem temizliğinin tamamlanmasını ve yeniden başlatmanın bitmesini bekleyin. Şimdi AdwCleaner ile gelen başarıyı gözlemleyebilirsiniz.



10
İnatçı programlar
Eğer sisteminizde OfferMosquito gibi Adware'ler bulunuyorsa sadece özel araçlar size yardım edebilir



10
Baştan aşağı temizlik
AdwCleaner bulunan tüm araçları listeliyor, böylece silme işleminden önce göz geçirebiliyorsunuz



nexxt
15 GÜNDE BİR TABLETİNİZDE

- En güncel haberler
- Çarpıcı teknolojiler
- Ürün incelemeleri
- HI-TECH ürünler
- İlginç videolar
- Satın alma rehberleri

ÜCRETSİZ HEMEN İNDİR



DONANIM

Tüm cihazları yeniden canlandırın ve en iyi şekilde kullanın

11 PC SİSTEMİ “Safe Boot” özelliğini kapatarak başka bir işletim sistemi kurmak

Safe Boot Windows 8'in yeni bir özelliği. UEFI BIOS ile işletim sisteminden evvel virüslerin yüklenmesini engelliyor. Bu nedenle dijital korumalı UEFI Bootloader yazılımı, BIOS'ta Secure Boot modunda açılıyor. Bu özelliğin aktif olması, başka bir işletim sistemi yüklemeyi imkansız hale getiriyor (örneğin Windows 7). Bunu engellemek için, bilgisayarına göre değişmekle beraber, çoğunlukla “Delete” tuşuna basarak girilen BIOS ekranına ulaşmakla işe başlamalısınız. Bilgisayarı açtıktan sonra BIOS'a girin ve anakartınızın kullanım kılavuzu elinizin altında olsun, zira bu özellik her BIOS'ta başka bir menü altında saklı. Ama genel olarak »Boot«, »Security« veya »Authentication« menüsünde bulunabiliyor. Bunlardan birinin altında »Safe Boot« seçeneği var. Bunun »Enabled« değil »Disabled« olması lazım. Çıkışta [F10] tuşuna basıp bilgisayarı yeniden başlatın.

12 ULTRABOOK Elinizdeki IDE veya SATA-DVD sürücüsünü Ultrabook'unuzda kullanın

Ultrabooklar ince ve şık fakat bir CD veya DVD oynatıcısına sahip değiller. Bu nedenle evde bir köşede atıl duran optik okuyucunuzu ultrabookunuza bağlamanız gerekebilir.

Belki de yılda 1-2 kere kullanacağınız bir harici optik okuyucuya para vermektense, ufak bir adaptör edinmek daha mantıklı. Ayrıca sabit diskler için de bu adaptörü kullanabilirsiniz.

Dahili okuyucu ve disklerin kendi güç



12

Ucuz çözüm

Küçük bir bedelle, Ultrabook'unuza daha fazla IDE veya SATA disk ekleyebilirsiniz.

kaynaklarına ihtiyaçları var. Zira USB portundan aldıkları 500 ile 900 mA arası gücünden fazlasına ihtiyaçları var. Ayrıca bir 5,25 inçlik sürücünün 12 volt elektrige de gereksinim duyduğunu biliyoruz. Bu nedenle basit bir adaptöre ihtiyacınız var. Kullanımı da basit: Güç kaynağı kısmını cihaza, IDE veya SATA bağlantıyı da ilgili kısma bağlayın. Sonra bunları da Ultrabook'un USB portlarından birine bağlayın. Kullanmaya hazırsınız.

13 APPLE BİLGİSAYARLAR Görüntüyü kolayca fazla sayıda monitöre aktarın

Bir Mac'iniz varsa, kolayca birden fazla monitörle çalışabilirsiniz. Her yeni model Mac'te Mini Display portu veya Thunderbolt bağlantısı var.

Herhangi bir monitörü MacBook, iMac veya Mac Mini'ye rahatça bağlayabilirsiniz. Bazı modellerde ekstra bir HDMI çıkışı daha var. Bu portla da monitör bağlayabilirsiniz. MacBook Air ve MacBook Pro söz konusu olduğunda, Thunderbolt arayüzü ile bir Mini-Display port kablosu kullanarak da görüntüyü çoğaltabilirsiniz. Mac Mini ve Mac Pro, HDMI portuyla başka ekranlara bağlanabilirken, Mac Mini ekstradan bir Thunderbolt portuna sahip – adı da Mac Pro Six. iMac'lerin de arkasında bir adet Mini-Display portu var ve onunla da görüntüyü aktarabiliyorsunuz. Mac bilgisayarlarında başka bir ekrana bağlandığınızda ekran kendiliğinden “duplicate” oluyor, yani iki ekranda da aynı görüntü var. Eğer görüntüyü genişletmek isterseniz yapmanız gereken bazı ayarlar var. Sırasıyla »Moni-

tors« ve »Arrange« ????? yoluyla. »Synchronise screens« seçimini kaldırın. Bundan sonra fare ile kaydırarak ekranınızı istediğiniz gibi düzenleyin.

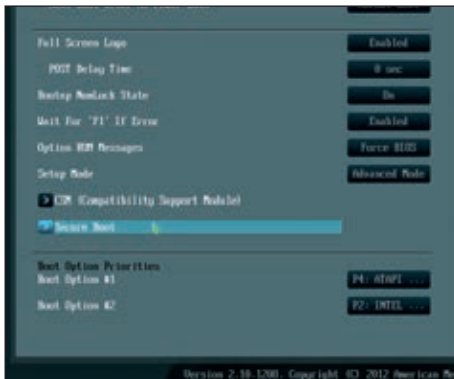
14 LAPTOPLAR Touchpad'in hassasiyet ayarını değiştirin

Hepimizin başına gelmiştir: Fare adeta kendi başına iradesi varmış gibi hareket eder ve insanı sinir eder. Touchpad'in açığı standart ayarı biraz fazla hassas. Birçok laptop (örneğin Synaptics Touchpad) özel bir yazılım kurarak bu hassasiyeti değiştirmek mümkün.

Uygulamayı çoğunlukla sistem çubuğunda sağ altta bulabilirsiniz. Bu tip bir sürücü yoksa, touchpad normal bir PS/2 faresi olarak sisteme eklenmiştir. Bu durumda “Bilgisayarım” a sağ tuşla tıklayıp “Özellikler” i seçin. Sistem özellikleri penceresinde soldaki “Aygıt Yöneticisi” bağlantısına tıklayın. Aygıt Yöneticisi'ne girdikten sonra “Fare ve diğer işaret aygıtları” kaydını açın. Touchpad burada “PS/2 uyumlu fare” olarak görüntülenecektir. Bu kayda sağ tıklayıp özelliklerini açın. “Gelişmiş ayarlar” alt menüsünde touchpad'in hızını düşürmek için ilgili seçeneği bulabilirsiniz.

15 OPTİK MEDYA CD ve DVD'lerin ömrünü uzatmanın yolları

CD ve DVD'leri müziğinize, video ve verilerinizi kaydedip kenara koydunuz. Herkes bunları kutularında saklamanın iyi olacağını, nemden, ısıdan ve doğrudan güneş ışığından koruması gerektiğini biliyor. Ayrıca ciddi miktarda CD veya DVD'niz varsa,



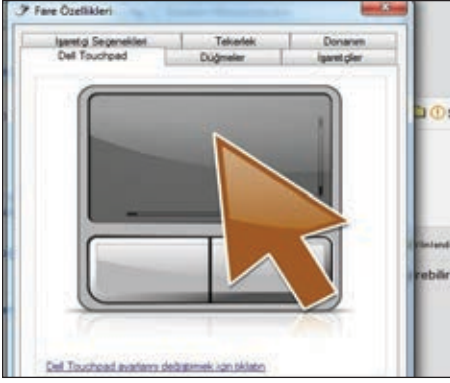
11 Windows 7 için fazla Windows 7 yüklemek için, “Safe Boot” özelliğini BIOS'tan kapatmalısınız



13

Daha fazla ekran

Mini-Display ve Thunderbolt portlarıyla daha fazla monitörden görüntü alın



14

**Çoğu zaman
fazlaca
hassas
Touchpad
ayarlarınızı
değiştirin**

bunları hususi raf ve çantalarda saklamak dağınıklığa da çözüm getirecektir.

Fakat, CD ve DVD'ler sonsuza kadar dayansın diye üretilmiş şeyler değiller. Bir DVD için, öngörülen en iyi şartlarda dahi 50 yıllık bir raf ömrü biçiliyor. Zaten evde kendi yazdığınız disklerin ömrü çok daha kısa, 2-3 yılı çoğu zaman aşamıyorlar. Ciddi manada önem arz eden verilerinizi sık sık yedeklemelisiniz. Bunu başkaca CD veya DVD'lerle yapabileceğiniz gibi harici bir disk veya USB disk kullanabilirsiniz.

16 WINDOWS PC İşlemcinizin çekirdek hızını ve tipini belirleyin

Windows altında bilgisayarınıza ilişkin önemli verileri Denetim Masası'ndan ve Görev Yöneticisi'nden bulabilirsiniz. Her Windows sürümünde [Ctrl] + [Alt] + [Del] tuşlarıyla Görev Yöneticisi'ne ulaşabilirsiniz. Windows 8'de artık üst barda »Performans« diye bir kısım daha var. Burada işlemci Ayrıca en üstte işlemcinizin marka ve modeli de yazıyor. Ayrıca işlemci kullanımını ve diğer kullanım verileri var. Windows 7'de de Denetim Masası'nda Sistem kısmından işlemcinizin çekirdek hızını okuyabilirsiniz.

17 FRITZBOX Portları açarak online hizmetlerden faydalanın

Modemizde port açmak, bazı oyunlar ve programlar için bir zorunluluk. Eğer bir FritzBox'unuz varsa, yapmanız gereken şu: fritz.box arayüzünü açıp şifrenizle giriş yapın. Solda »Internet« menüsünü ve sonra »Permit Access« menüsünü açın. »Port forwarding« menüsünden »New port forwarding« seçeneğine girin. Öncelikle »Port forwarding enabled for« seçeneğinden »Other applications« seçeneğini işaretleyin ve porta uygun bir isim verin. Sonra bir protokol seçin (genelde TCP) ve port olarak seçeceğiniz rakamı girin. Kalanı kendiliğinden doldurulacaktır. »OK« seçeneği ile kaydedip çıkın.



15

**Daha uzun
raf ömrü
Optik medya
mekanik
darbelerden, nem ve
ışıkta korununca
daha uzun süre
dayanıyor**



16

**Sır değil!
Denetim
Masasından
bilgisayarınızın
çekirdek hızını
kolayca
öğrenebilirsiniz**

LEVEL

iPad'de

Etkileşimli
Oyun
Dergisi

Türkiye'nin
İlk Tablet Oyun
Dergisi



App Store'dan
İndirin



FOTOĞRAF

Hayatınızın foto hikayesi için en dahiyane ipuçları

18 ÇEKİM TEKNİKLERİ Flaşlı çekimlerde gölgeleri yumuşatın

Portre çekimleriniz maalesef profesyonel bir görünümde değil. Çekimlerinizde SLR fotoğraf makinesi ve yüksek kaliteli bir flaş kullanıyorsunuz. Bu çekimlerde en temel hata modeli flaşla netlemektir. Günümüz fotoğraf makineleri flaş denetiminde TTL teknolojisini kullanıyor. Flaş denetimi için doğrudan lensten bakılıyor ve doğru bir biçimde fotoğrafa yansıtılıyor. Doğrudan ışık, genellikle portrelerde istenmeyen gölgeler oluşturuyor. Yağlı yüzeyler ve makaylı ciltlerde kullandığınız flaş, doğrudan cihazınıza yansıyor. Özellikle de modeliniz arkaplan ışığına karşı duruyorsa parlak arka plan ışığı kesinlikle fotoğrafınızı mahvedecektir. Aslında doğru çekim yaptığınızdan emin olmanın yolu, modelinizin flaş kullandığınızdan dahi haberinin olmamasıdır. Çözüm olarak kullandığınız yapay ışık kaynağını yumuşatmak ve doğrudan modeliniz yerine çevresine yönelmeyi tercih edebilirsiniz. Bunun için bir yayıcı (difüzör) kullanmanızda yarar var. Yayıcı sayesinde flaşınızdan çıkan dar ışık demetlerini yayarak daha eşit dağılımlı aydınlatma sağlayabiliyorsunuz. Flaşınız için uygun aparatları fotoğraf dükkânlarından temin edebilirsiniz. Kompakt dijital fotoğraf makineleri içinse flaşın önüne koyabileceğiniz bir aydınlatıcı kâğıdı iş görebilir. Dörtgen şeklinde bir kesiti flaşın önüne yay şeklinde yapıştırın, böylece kâğıdın içinden motifi aydınlatılabilir.



18

Yumuşak gölgeler

Bir dağıtıcı sayesinde flaşınızın ışığını dağıtarak arka plan gölgelerini azaltabilirsiniz

19 İMAJ DÜZENLEME Yarı renkli fotoğraflarla dikkat çekin

Bazı fotoğraflar estetik açıdan başarısızdır. Oysa fotoğrafı siyah beyaz yaparak kimi renkleri çok daha çarpıcı yansıtabilirsiniz. Bunun için görselinizi Photoshop'ta açın ve renk mod'unu "Image / Mode"dan "RGB" olarak atayın. Katman paletini açıp çöp kutusunun hemen yanındaki "Create a new layer" simgesine tıklayın. Böylelikle boş bir katman oluşturacaksınız. Sol kısımdaki araçlar kutusundan arka plan rengine tıklayın ve buradan siyah rengi seçin. Ancak rengin çok doygun olması renklendirmeyi olumsuz yönde etkileyecektir. Siyah rengin doygunluk oranının %50'nin altında olmasına dikkat edin.

Not Fare tekerleğini çevirerek göz kararı doygunluk oranını belirleyebilirsiniz. Araç paletinden fırçayı seçin ve geçirgenlik değerini %90 olarak belirleyin. "Opacity"ye %100'lük bir değer atamanız "water color" efektinin etkinleşmesine neden olabilir. Akabinde dilediğiniz ögeyi boyamaya başlayın. Fırça boyutunu, boyayacağınız alanlar daraldıkça ufaltmaya özen gösterin. Ayrıca katmanın geçirgenlik değerini kullanarak da tonları ayarlayabilirsiniz.

20 FOTOĞRAF MAKİNELERİ Kişisel menülerinizi ve tuşlarınızı atayın

Çoğu dijital fotoğraf makinesinin sistem ayarları nedeniyle fotoğrafçılar genellikle kendini kısıtlanmış hisseder çünkü menü-

ler çok az işlevle sınırlandırılmıştır. Her ne kadar menünün kendisi çok fazla seçenek sunsa da, alt başlıklarının kapsamı hayli dardır. Ancak canınızı sıkmanıza gerek yok çünkü hemen hemen tüm dijital fotoğraf makinelerinde üçüncü bir seçeneğiniz daha var: Kendi oluşturacağınız menüye sık kullandığınız en önemli özellikleri atayabilirsiniz. Bu işlemi gerçekleştirirken sadece "menu" ya da "function" tuşuna bastığınızda hangi ayarları görüntülemek istediğinizi göz önünde bulundurmalısınız. Böylelikle sık kullandığınız ayarlar elinizin altında olduğundan zamanı çok daha iyi değerlendirebileceksiniz.

21 ÇEKİM TEKNİKLERİ Çekimlerinizde müzisyenleri doğru konumlandırın

Bazıları spotların altında görüntülenmek ister. Örneğin, müzisyenler. Böyle fotoğraflar çekebilmeniz için doğum günlerinde çektiğiniz fotoğrafları unutmamalısınız. Hareketli müzisyenleri spot ışığı altında görüntülemek düşündüğünüzden daha zor. İşe sık sık yerinizi değiştirerek uygun çekim açıları yakalamakla başlayabilirsiniz. Grubu farklı konumlardan çekin, bazen kuş bakışı bazen de yer hizasından çekimler yaparak fotoğraflarınıza estetik kazandırın. Eğer grup üyelerinin kıyafetleri yeterince ilginç değilse, kullandıkları pahalı ekipmanlara yönelebilir, böylelikle ortamdaki müziği daha iyi yansıtabilirsiniz. Artık grafitili bir duvarın önünde dar pan-

19

Net vurgu

Yarı renkli fotoğraflar sayesinde vurgulamak istediğiniz detayları rahatlıkla öne çıkartabilirsiniz





21
Müzik
gruplarının
çekimi
Müziyenlerin
müzik aletleriyle
ilişkileri birbirinden
ilginç görüntüler
sunuyor



23
Mükemmel
ayarlar
Daha uzun süreli
pozlamalar,
havai fişek
gösterileri için
ideal

tolonlu siyahlar içindeki grup elemanlarını çekmek gerçekten sıkı. Yeni fikirler bulmaya çalışın. Söz konusu grup olduğundan müzik her daim ön planda olmalı. O halde neden müziyenlerin enstrümanlarına yönelmiyorsunuz? Gitaristlerin gitarlarına olan aşkı, davulcuların ilginç hareketleri ve ekipmanları, vokalistlerin mikrofonuyla olan ilişkileri birbirinden ilginç kareler vaat ediyor. Ayrıca çekimlerinizde balık göz lensler kullanarak fotoğraflarınıza katacağınız estetik boyutunu geliştirebilirsiniz.

22 MODEL SEÇİMİ Plaj çekimlerinde her zaman uygun dekorasyon kullanın

Plaj çekimlerinde kumsalı hiçbir zaman boş bırakmayın. Aksi takdirde deniz kenarı izleyicide genellikle pek bir duygu durumu uyandırmaz. Geniş düz yüzey alan boşluk duygusundan dolayı sıkıcılaşma olasılığını, mekanın ve o anki ruh halinizin tecrübesinden yoksun izleyicide kuvvetle barındırır. Oysa kullanacağınız eski bir kayık gibi dekoratif öğeler çekimlerimize canlılık kazandıracaktır. Elbette perspektif kurallarının uygun kullanımıyla dekorasyonların estetik görünümünü vurgulayabilirsiniz. Yere yatma suretiyle zemin hizasından çekeceğiniz kayık fotoğrafı, bahsettiğimiz hususa örnek teşkil edebilir.

Bu çekim için kısa odak aralıkları yani geniş açılar tercih edebilirsiniz. Bunun için 28 mm'nin altındaki lensler idealdir. Kayığa mümkün olduğunca yaklaşıp oluşturun.



22
Kumsal
çekimleri
Uçsuz bucaksız
deniz kenarı
manzaralarını
dekoratif
öğelerle çarpıcı
hale getirin

racacağınız dışbükey kırılma sayesinde kayık fazlasıyla büyük görünerek çekiminizi daha etkili kılacaktır. Üstelik oluşturduğunuz bu efekti, daha sonra bilgisayar başında Photoshop ile güçlendirebilirsiniz. Tek yapmanız gereken "Filter / Distort / Lens Correction"a tıklayıp "Remove distortion" alanındaki kayar çubuğu negatif alana göz kararı kaydırmak.

Bu tarz değişiklikler sayesinde daha önce yüzlerce kez çekilmiş sahneleri sıkıcı olmaktan kurtarabilirsiniz. Ayrıca 100 TL civarında bir harcamayla satın alabileceğiniz polarize filtre sayesinde fotoğraflarınızda renkleri çok daha güçlü vurgulayabilir, parlak güneş altındaki kumsalda daha başarılı sonuçlar elde edebilirsiniz.

23 HAVAI FİŞEKLER Işıl ışıl parlamaları için özel ayarlar

Dijital fotoğraf makinenizin otomatik çekim modu, havai fişekler gibi zor ışık durumlarını çekmede genellikle başarısızdır çünkü pozlama süresi flaş kullanıldığı durumlarda bile kısa kalmaktadır. Bu tarz çekimlerde otomatik netleme özelliğini devre dışı bırakın ve odak aralığını sonsuza

getirin. Manuel mod'da diyafram aralığını 5.6 – 7.1 aralığında tercih edin ve perde aralığını bir ya da iki saniye olarak atayın. Doğru değerleri işaretlediğinizden fotoğrafı ekranda görüntüleyerek emin olun. Fotoğraflarınızın kumlanmaması için her zaman düşük ISO değerlerini tercih edin. Üç ayak kullanımı bu ayarlarla çekim yapmanızı daha başarılı kılacaktır.

24 ESKİ ARABALAR Detaylara odaklanın ve daha ilginç perspektifler deneyin

Söz konusu antika arabalar olduğunda, aracın tamamını çekmek kadar detaylara odaklanmanız da önemlidir. Bu sayede detayların günümüz arabalarında bulunmayan metalik mücevherler gibi parladığını fark edeceksiniz. Örneğin yan aynalar, modifikasyonlar, çıtalar, direksiyonlar ve kullanılan aksesuarlar bu tarz çekimler için biçilmiş kaftandır. Ayrıca antika arabaların pastel renkleri bu detaylarla birleştğinde harika renk tonları yakalamanıza neden olur. Yakın çekimlerde 50 mm'lik lens tercih etmeniz düşük diyafram sayesinde ışıltılı çekimler yakalamanızı sağlayacaktır.



24
Parlak
detaylar
Bu çekimde farlar
netlenmiş ama
aracın eski
kıvrımları hala
ayrıt edilebiliyor



Kendi imkânlarınızla reklam fotoğrafçılığı

Basit araçlar ve biraz yetenekle reklamlarda gördüğünüz kadar ışıltılı fotoğraflar çekebilirsiniz

Berk ERGİN

Bazı fotoğraflar gerçekten de baş döndürücüdür. Güzel bir kadeh ve içindeki sıvı, bardağın yuvarlak yapısına dökülürken oluşturduğu biçim ve tabii tüm bunları görüntüleyebilmek adına doğal bir arkaplan görünümü. Böylelikle izleyici gözünü motifinizden alamaz. Mükemmel reklam fotoğraflarının en önemli özelliği, müşterilerin ilgisini çekebilmek için en ince detaylarına kadar işlenmiş olmasıdır.

Evinizde bu tarz fotoğraflar oluşturmanız çok da zor değil. Arkaplan için beyaz bir kağıt yeterli. Harici flaşınız ve bir adet softbox ile yeterli ışık kaynağı sağlayabilirsiniz. Böylelikle yumuşak ve yansımaların azaltıldığı ışık tonları elde edebilirsiniz. Eğer gerekli olursa örneğin pencereden gelen güneş ışığı gibi başka ışık yansımalarını engellemek için bir parça ilave kağıt da kullanabilirsiniz. Aydınlatma tatmin edici olduğunda cam yüzeye bardağınızı yerleştirerek ilk fotoğrafınızı çekin. Bardağı şeffaf bir bantla cam yüzeye yapıştırın ve renkli sıvıyla yarısına kadar doldurun. Akabinde cam yüzeyi fotoğraf makinesinize paralel biçimde içindeki sıvı dökülecek noktaya gelene kadar yana yatırmaya başlayın ve ilginç sıvı kenarları elde etmeye çalışın. Eğer mümkünse bu projede iki kişi çalışın: Biriniz bardağı eğerken diğeri fotoğraf makinesinin başında yer almalı. Bu sayede bilgisayar başında yapacağınız düzenlemelerle hayli ilginç reklam fotoğrafları oluşturabileceksiniz.

NASIL YAPILIR

1 Flaş tetikleyicisi kullanın

Kablosuz harici bir flaşın belirli bir mesafeden tetiklenmesiyle birlikte bardağın doğru ışık çeşidiyle netlenmesini gerektirir. Eğer açısı aşağı doğru kayarsa yeterli ışıklandırılmış olmasına karşın bardakta yansımalar oluştuğunu gözlemleyebilirsiniz.

2 Fotoğraf makinesini düzenleyin

Bardağı eğmeye başladığınızda doğru anı yakalayabilmek için cihazınızı seri çekim mod'una getirin. Diyaframı ne kadar kısabilirsiniz o kadar keskin fotoğraf elde edebilirsiniz. Arka plan doğru yapılandırılmalı: Eğer nötr ve uyumluysa şarap kadehi ve damlalar fotoğrafta daha iyi görüntülenecektir.

3 Bardağı eğin

Şarap kadehini cam zemine yapıştırarak sıvının akışını daha iyi denetleyebilirsiniz. Bu sayede yüzeyi kaydırırken daha keskin fotoğraflar elde edebileceksiniz.

4 İmajları üst üste koyun

Photoshop'ta boş kadeh görselini açın ve sıvının motif özellik-

2



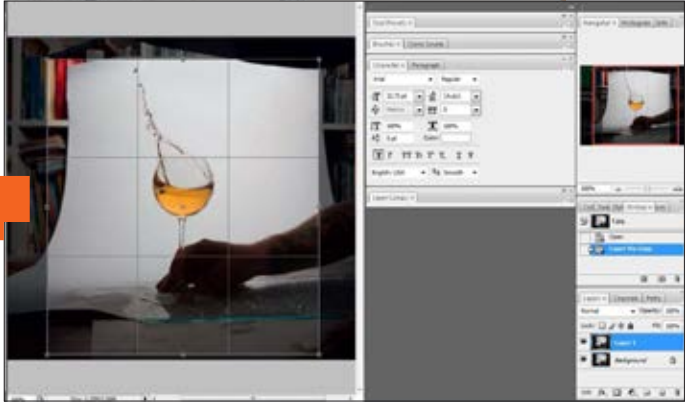
3



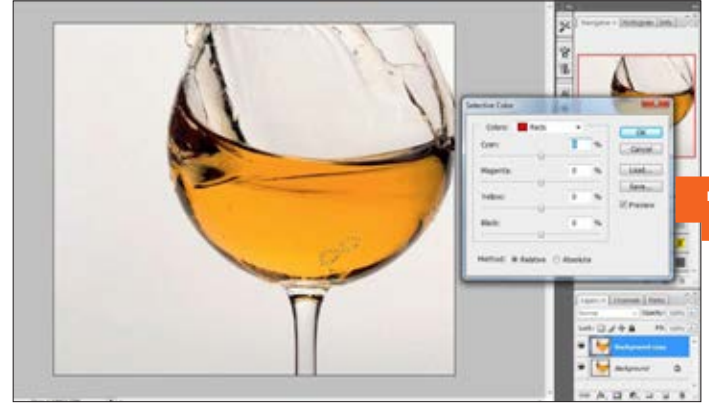
4



5



6



7



8

lerini hemen üzerinde yeni katman olarak oluşturun. Opacity değerini "%50"ye düşürün ve "shift" aracılığıyla iki görsel de üst üste binene kadar yerini değiştirin. Akabinde opacity değerini tekrar "%100"e getirin.

5 Alanı sınırlayın

Neyse ki geniş açı format'ı sayesinde bölüm birden fazla imaj ögesini içerebiliyor. "Extraction" aracını [C] kullanarak oluşturabileceğiniz kadar boş alan oluşturarak görseli kesin. Böylelikle sonraki adımlarda işiniz kolaylaşacak. Tabii damlalar için de yeteri kadar alana sahip olduğunuzdan emin olmalısınız. Eğer damlalar bir köşeye sıkışmış olarak kalırsa görselinizin etkisi düşündüğünüz kadar kuvvetli olmayacaktır.

6 Katmanları üst üste ekleyin

Yeni bir katman penceresi açın. Ön plan rengini siyah olarak atadıktan sonra "Gradient tool"u etkinleştirin ve gradyan biçimini "Foreground colour to transparent" olarak değiştirin. Fotoğrafları üst üste bindirmek için gradyan eğrisini aşağıdan yukarıya doğru çekin. Şimdi fotoğrafınız diğerleriyle mükemmel uyumu sağlayacak. Eğer sonuçta memnun kalmazsanız uygulamayı sıkılabileceğiniz birkaç kez daha tekrarlayın. Unutmayın: Burada yapacağınız hataları sonradan düzeltmeniz hayli zor.

7 Düzeltmeleri tamamlayın

Katmanları "duplicate" ile çoğaltın ve [Ctrl] + [E]'ye basarak birleştirin. "Repair" aracını kullanarak kadeh ve arka planda temizlik işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. İnce ayarlar içinse "Brightness/Contrast" seçeneğinden "Configuration levels"ı ve "Selective colour correction"ı kullanabilirsiniz.

8 Vinyet ekleme

[Ctrl] + [J] tuşlarıyla katmanı kopyalayın. Klavye kısa yollarından [Ctrl] + [↑] + [R] tuş bileşimini kullanarak "Lens correction" efektine ulaşabilirsiniz. Buradan kullanacağınız "User defined"ın altındaki "Vignette" seçeneğinden "Intensity" ve "Mid point" kayar çubuklarıyla oynayarak görselinize vinyet efekti sağlayabilirsiniz. Bu işlemi de bitirdikten sonra fotoğrafınızın son haline ulaşmak için artık "Ok"e tıklayabilirsiniz.

MOBİL

Optimizasyon için gerekli hizmetler ve araçlar

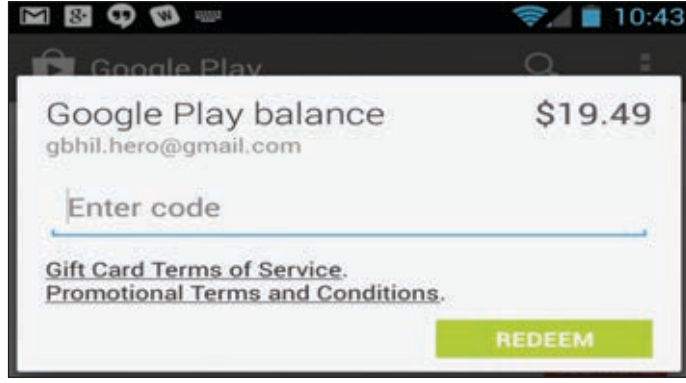
Berk ERGİN

25 IPHONE/IPAD'LER Çalınmış ya da kaybolmuş aygıtları bulmak

iOS7 yükseltmesi ile Apple, sonradan kapatmazsanız varsayılan olarak aktif olan >>iPhone'umu Bul<< özelliğini de sundu. Yani aygıtınız sıkıca, erişimi ile aygıtı yeniden başlatıp, işletim sistemini yeniden yükleyebilen, Apple ID'nize bağlı durumda. Bunu da aklınızda bulundurarak >>iPhone'umu Bul<<u> >>iCloud<< altında >>Ayarlar<<dan aktive edebilirsiniz.

Konum belirleme ve kilitleme özelliklerine erişebilmeniz için hesabınızla bağlantılı başka bir iOS aygıtta ücretsiz 'Find my iPhone' uygulamasını kullanabilirsiniz. Bunun yanında bu yönetimsel işlemler birbirini aynı şekilde tarayıcınızdan da kullanılabilir. Tek yapmanız gereken kullanıcı verilerinizi kullanarak icloud.com web sitesine kayıt yapmak. >>My iPhone<< bölümünden aygıtlarınızın aktif olur olmaz konumlarına ulaşabilirsiniz. İlgili aygıtı belirleyin ve açılan diyalogda, eğer aygıtınızın yakın bir yerde olduğunu düşünüyorsanız >>Play sound notification<< seçeneğini seçin, aksi takdirde >>Lost<< modunu aktive edin. Aygıtı kilitlemeniz için dört basamaklı bir kodu iki kere girmeniz gerekiyor. Ardından bir telefon numarasını yazın. Bu numara telefonunuzun ekranında belirecek, böylece telefonu bulan dürüst biriye size bu numaradan ulaşabilir. >>Next<<e tıklayın ve bir metin bildirisi girin. >>Finish<<e tıklamanızla uzaktan kilitleme aktif hale gelecektir.

NOT: iOS aygıtınızı satmadan ya da birine



26

Yeni para birimi

Play Store'da hediye kodları birçok ödeme türünde kullanılabilir

vermeden önce, aygıt ve Apple ID'niz arasındaki bağlantıyı silmeniz gerekmektedir. Aksi takdirde yeni kullanıcı aygıtı tam anlamıyla kullanamayacaktır.

26 ANDROID Kredi kartı bilgilerinizi aktarmadan Google Play'de alışveriş yapın

Google'ın Play Store'unda, kredi kartı olmaksızın alışveriş yapmanıza olanak tanıyan, hediye kartları bir süredir mevcut. Böylelikle kredinizi tarayıcı ya da akıllı telefonunuzdan sağlayabiliyorsunuz.

Bilgisayarınızın web tarayıcısından play.google.com/store adresini açın ve seçim menüsünden >>Teklifi kullan<<a tıklayın. Bunu yapmanız için Google hesabınızla girişim yapmış olmanız gerekiyor. Ardından kodu girin ve >>Kullan<< seçeneğinin kullanımını onaylatın.

Akıllı telefonlarda ise Play Store'un ana sayfasını açın. Menüye tıklayın ve >>Redeem<<i seçin. Buradan kodu yeniden girip, onaylayabilirsiniz. Direkt alışverişi de bu şekilde yapabilmemiz mümkün. Uygulamayı seçin, fiyatına, ardından da yetkili izinle >>Accept<<e tıklayın. Şimdi >>Buy<< yerine, >>Payment options<< bağlantısını görüntülemek için fiyatın yanındaki küçük ok işaretine tıklamanız gerekiyor. Bir sonraki diyalogda >>Redeem<<i seçin. Buradan sonra hediye >>Code<<unu girebileceksiniz.

27 APPLE Standart çözüm yerine iPad için optimize

edilmiş bir web tarayıcısı kullanın

Geniş ekranı sayesinde iPad internette sörf yaparken oldukça kullanışlı. Buna rağmen klasik tarayıcılar genellikle araç çubukları ve çeşitli butonlar kullandıkları için ekranda fazla yer bırakmamakta. Opera'nın ücretsiz Coast tarayıcısı ise bu amaca yönelik olarak, tam olarak iPad için tasarlanmış. Tarayıcıyı itunes.apple.com/tr/app/coast/id674024845 adresinde ya da iPad App Store'dan 'Coast' terimini aratarak bulabilirsiniz. Program oldukça modern ve sade bir yapıya sahip ve iOS7 kullanıcılarının alışık olduğu dokunmatik tabanlı kullanıma bir hayli elverişli.

Ana sayfada sadece Google arama motoru ve birkaç örnek web siteye direkt erişim görünümü bulunuyor (>>Speed Dial<< özelliğinde kullanılan yöntem ile neredeyse aynı). Arama özelliği ilgili web sitelerini sadece semboller ve kelimeler formunda gösteriyor ve bu sitelere göz açıp kapayıncaya kadar hızlı erişebiliyorsunuz. Araç çubukları bulunmuyor ve görüntüler tamamen tam ekran boyutlarında görüntüleniyor. Sağdan sola, ileri ya da geri kaydırma hareketini rahatlıkla kullanabiliyorsunuz. Aşağıya doğru yapılan direkt bir hareket verileri güncellerken, yukarıya doğru yapılanı sayfayı kapatıyor. Sol sağ köşede bulunan sekme simgesi sayesinde açık olan web sitelerini görebiliyor, geçiş yapıp, kapatabiliyorsunuz – tıpkı iOS7 uygulamalarında olduğu gibi.



25

Entegre koruyucu
Aygıtı Apple ID'niz ile kontrol edebilmek için >>iPhone'umu Bul<<u> >>iCloud<< altında >>Ayarlar<<dan aktive edebilirsiniz.



27

Basit ve güzel
Dokunmatik tabanlı sezgisel olarak kullanılabilen Coast tarayıcısı size koltuğunuzdan rahatça sörf yapabileme imkânı tanıyor



29

Uzun batarya şarjı

Arkaplan uygulamalarında 3B özelliklerini kapatıp batarya şarj süresini uzatabilirsiniz

28 KINDLE TOUCH Metin içinden doğrudan Wikipedia araması

Romanınızı okurken size doğrudan çağrışım yapmayan tarihsel karakterlerle karşılaşmanız mümkün. Bu tarz kelimelerin anlamlarına Wikipedia'dan bakmak istiyorsunuz. Eğer çevrimiçi bağlantınız varsa Kindle size bu konuda yardımcı oluyor. Okuyucu işaretleyene kadar, parmağınızı bakmak istediğiniz kelimenin üzerinde tutun. Eğer birden çok kelimeye bakmak istiyorsanız yine parmağınızı dokunun ve tümünü seçene değin kelimelerin üzerinde kaydırın.

Sonraki diyalog penceresinden önce "More" a daha sonra da "Wikipedia" ya basın. Böylelikle Kindle, ilgilendiğiniz kelimeyi Wikipedia'da aramaya başlayacak. Eğer tüm metni okumak isterseniz "Start Wikipedia" ya basmanız yeterli.

Not: Geleneksel Kindle'in yetenekleri sınırlı. İmleci terimin önüne koyun. Eğer Kindle terim ilgili bir açıklama sunarsa ve terimin tamamı hakkında açıklamalı bilgi önerirse, bunu imleç pad'inin ortasına basarak kabul edebilirsiniz. Daha sonra "Complete Definition" a tıklayın. Yine pad üzerinden "Wikipedia" seçeneğini işaretleyin. Böylelikle Kindle tarayıcı üzerinden

veri sözlüğünü çalıştıracak ve seçili terimi aramaya başlayacak. Eğer Kindle'inizi tam tanımlama seçeneğini önermezse, metinden Wikipedia'ya geçiş yapmanız mümkün olmuyor.

29 IPHONE/IPAD Batarya ömrünü uzatmak için 3B özelliklerini kapatın

iOS7 güncellemesiyle simgelerin hareketlenip, her şeyin daha rahat bir görünümüne kavuştuğu 3B özelliği kullanıma sunuldu. Her ne kadar bu özellik gayet zevkli bir kullanım sunsa da, batarya ömrünü kısalttığı ortada. Daha uzun batarya ömrü sizin için önemliyse, 3B özelliğini devre dışı bırakmak için ilkin "Ayarlar" ı açın. Akabinde "Genel"den "Erişilebilirlik" e ulaşın. Sağ kısmındaki alt menüden "Hareketi Azalt" ı açın. Böylelikle simgeler ve mesajlarda 3B uygulamasını sonlandıracak ve batarya şarj ömrünü uzatabileceksiniz.

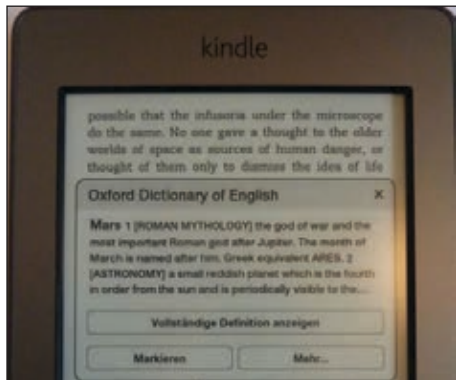
30 WINDOWS PHONE Veri kullanım trafiğini azaltmanın yolları

Tarifeniz için ödediğiniz ücrete ve kullandığınız bağlantı hızına göre operatörler size farklı veri aktarım tarifeleri uyguluyor ve kimi durumlarda veri akışınız aniden kesilerek sıkıntılı anlar yaşıyorsunuz. Oysa "Da-

ta sense" özelliği sayesinde veri akışını denetleyebilir, veri akışınız kesilmeden limitinize yaklaştığınızdan haberdar olabilirsiniz.

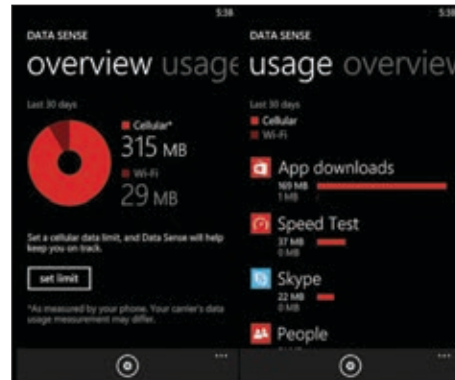
Bunun için ana ekrandan "Data sense" e gidin ya da uygulamayı listeden başlatın. İlk aramada kullanımı "Evet" e tıklayarak onaylayın. Akabinde simgesinden ayarları açın. Buradan "Sınır ayarla" ya tıklayın. Devamında gelen parametreleri tarifenize bağlı olarak ayarlayın. "Sınır türü" den limit biçiminizi aylık olarak işaretlemek için "Aylık" a basın ve fatura kesim tarihinizi "Aylık sıfırlama tarihi" den belirleyin. Buradaki "Aylık veri sınırı" dan ilgili değeri girebilirsiniz. Bu esnada veri aktarım miktarını "MB" tan "GB" a ya da "KB" a dönüştürmeniz mümkün. Yaptığınız değişiklikleri "Tamam" a tıklayarak onaylayın.

Artık "Sınır" a yakın olduğumda arka plan verilerini sınırla" seçeneğini etkinleştirebilirsiniz. Yaptığınız ayarlar sayesinde WLAN etkinken gelen e-postalar gibi otomatik güncellemeler kullanılabilir olacak ve denetlenemeyen veri trafiğinin önüne geçebileceksiniz. Veri aktarım limitinizi, tarifenizin sunduğundan daha düşük bir değere atayın. Operatörünüzün veri aktarımı için yaptığı hesaplama, akıllı telefonunuzun kadar hassas olamayacağından bu ayarlama sayesinde de bir parça daha fazla kazancınız olabilir.



28

Kindle bilgilendiriyor Seçtiğiniz kelimenin geniş tanımlarına Kindle üzerinden Wikipedia'da ulaşabilirsiniz



30

Musluklar boşa akmasının Bırkaç ufak ayarla veri trafiğinizi akıllı telefonunuzdan sınırlandırarak ani kesintilerin önüne geçebilirsiniz

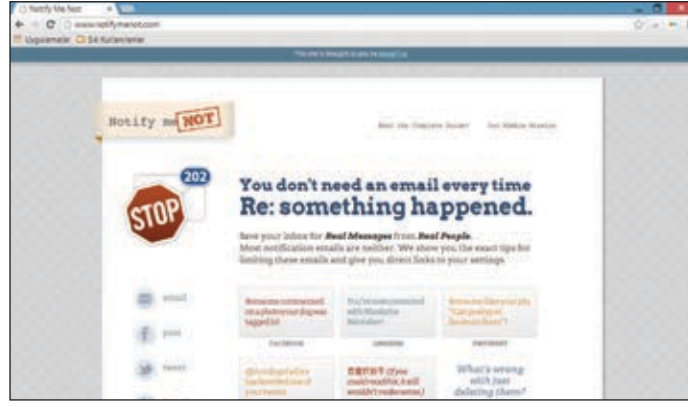
SOSYAL AĞLAR

Dünya ile bağlantıda kalın – gizliliğinizden feragat etmeden

Ozan Kaya

31 WHATSAPP Sohbet mesajlarını e-posta ile iletin, kaydedin ve arşivleyin

Uzun sohbetler sırasında üçüncü kişilerle iletme ya da arşivlemek isteyebileceğiniz değişik fikirler ve bakış açıları karşınıza çıkabilir. Bunları kaydetmek için tüm sohbeti kendi kendinize ya da istediğiniz bir kişiye e-posta yoluyla gönderebilirsiniz. Bu bağlamda sohbetin içeriği PC'de ileri seviye işlemler için müsait olacaktır. WhatsApp'ta ilgili sohbeti açın. Üzerinde ek bir menü açılana kadar her zamankinden biraz daha fazla basılı tutun. >>Sohbeti epostala<< seçeneğini seçin. Burada sohbetteki medya içeriklerinin de içerikle beraber gönderilip, gönderilmeyeceğine karar verin (fotoğraflar vs.). Eğer tüm öğeleriyle göndermek istiyorsanız, >>Medya Ekle << ile nesneleri eklemeniz gerekiyor. Bu işlem e-postanın boyutunu büyüteceğinden, bu seçeneğini sadece WLAN ile erişim sağladığınızda seçmenizi tavsiye ediyoruz. >>Medya ekleme<< seçeneği ise sadece metin dosyasını göndermekte. Bunların ardından e-mail uygulamasında karşınıza önceden hazırlanmış mesaj çıkacak. Bu noktada postayı göndermeden önce yapmanız gereken tek şey alıcıyı belirlemek. Medya dosyaları da postayla beraber gönderilse bile, alıcı mesajda medya objeleriyle metni ayrı ayrı edinecek.



32

Kullanıcı koruma merkezi

Notify me not kullanıcıları rahatsız edici mesajlardan koruyor

32 SOSYAL AĞLAR Başlangıçtaki gereksiz bildirimlerden kaçın

Birçok sosyal ağ size düzenli olarak e-postalar gönderir, örneğin biri fotoğraf ya da videonuza yorum yaptığında ya da kendisi bir şey paylaştığında vs. Bu bildirimlerin bizce çoğu gereksiz ve silinmeleri gerekmekte. Çoğu ağın genellikle bu bildirimleri kaldırabileceğiniz kendi ayarları zaten mevcut, fakat bazıları öyle ücra yerlere saklanmış ki, seçenekler arasında kaybolmadan ulaşabilmeniz gerçekten zaman alabiliyor. Bu konuda size İngilizce web hizmeti 'Notify me not' yardımcı olabilir. Site size bu tür Facebook ve benzeri ağlarda nasıl bu özelliği kapatabileceğinizi adım adım oklarla göstermekte, ayrıca siteye kayıt olmanız ya da diğer ağlardaki verilere erişmeniz de gerekmiyor.

notifymenot.com web sitesini açın ve örnek mesajlardan ilgili ağı seçin, örneğin >>Twitter<< ya da >>YouTube<<. Farenizi üzerine getirin ve ayarlar hakkında ipuçları görmek için >>see tips page<< butonuna tıklayın. İşlemi tekrarlayın ve >>go to settings<< seçeneğine tıklayın. İlgili hizmetin giriş yapma ekranı yeni bir sekmede karşınıza gelecek. Ardından da direkt olarak seçeneğin bulunduğu sayfaya yönlendirileceksiniz. Buradan değişiklikleri uygulayabilirsiniz.

33 INSTAGRAM Videolar kaydedip arkadaşlarınızla ya da tüm dünya ile paylaşın

Instagram'ın kare resimlerini sevenler artık aynı şekilde kısa videolar çekip, aynı platformdan paylaşabiliyorlar. Hatta bu durum normal şekilde akıllı telefonlardan kaydedilmiş videolar için de geçerli.

Bu özelliği kullanmak için Instagram'daki video kamerasının sağında bulunan kamera sembolüne tıklayın. Kırmızı kamera sembolüne tıklayın ve kayda başlayın. Kayıt sırasında sembole basılı tutmanız gerekmekte. Maksimum kayıt süresi ise 15 saniye. Alternatif olarak kaydedilmiş videolara küçültülmüş resimlerine tıklayarak erişebilirsiniz. İstedığınız videoyu seçin ve >>İleri<<'ye tıklayın. Bir diğer adım ise videoyu izin verilen uzunluğa kadar kısaltmak. Ön izleme çubuğunu istenilen bölüme kadar hareket ettirin ve >>İleri<<'ye tıklayın. Artık videonun kromatikliğini bir filtre ile ayarlayabilirsiniz. Bir kapak resmi belirleyin ve alt yazı girin. Son olarak videoyu >>Paylaş<< ile paylaşmadan önce >>Haritaya ekle << seçeneği ile konumu bir resme etiketlemek isteyip, istemediğinize karar verin. Videoyu ayrıca on >>Facebook<< ve >>Twitter<<da paylaşabilir ya da arkadaşlarınıza >>E-mail<< ile gönderebilirsiniz. Bu seçenekler >>Paylaş<< butonundan seçilebiliyor.



31

WhatsApp sohbetlerini kaydetmenin akılcı yolu WhatsApp sohbetlerini kaydetmenin akılcı yolu



33

Artık sıra hareketli resimlerde Instagram artık videoları kesip, kaydedilen parçaları da yayınlatabilmenize olanak tanıyor

OFFICE

Çalışırken verimliliğinizi artıracak ipuçları ve püf noktaları

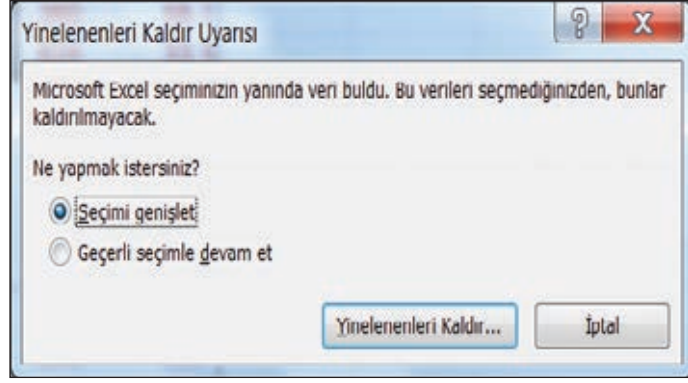
34 OFFICE 2013 Depolama yeri olarak Dropbox ve Google Drive'ı entegre edin

Microsoft SkyDrive'a, Office 2013 yakından entegre edilmiş olsa da, Dropbox ya da Google Drive gibi diğer popüler hizmetler Office belgelerine erişimde sıkıntılar yaşatabiliyorlar. Erişimi kolaylaştırmak ve rahat bir »Kaydet«'in önünü açmak için Windows 7 ve 8'de Kayıt defterine fazladan birkaç giriş eklemeniz gerekmektedir. Powershell betiğinin yardımıyla bu işlemi hızlı bir şekilde gerçekleştirebilirsiniz.

Microsoft Technet Galerisinden ya da direkt olarak dergi DVD'sinden Create_Shortcuts.ps1'i edinin. Daha sonra rahat ulaşabileceğiniz bir yere, mesela PC'nizin masaüstüne kaydedin.

Başlangıç menüsünün arama bölümüne „powershell“ yazın ve aratın. Çıkan programa sağ tıklayın ve »Yönetici olarak çalıştır«'ı seçin. Kullanıcı hesabını »Tamam« ile onaylayın. Şimdi »Import-Module C:\veriler\Create_Shortcuts.ps1« komutu ile betiği yükleyin.

Betik için tam dizini belirtmeniz gerekmektedir. »New-Savelocation« özelliğini ismini girerek başlatın. Betik kendi profilinde Dropbox ya da Google Drive için klasör bulunup, bulunmadığını belirleyip, aynı zamanda otomatik olarak okuyacak. Eğer entegre klasörler başka bir yerdeyse manuel



35
Hızlı temizlik
Tek bir komut ile listeler kolaylıkla temizlenebiliyor

olarak girmeniz gerekmekte. Betik Kayıt defterine gerekli tüm girişleri yapacak ve size başarı ya da hata mesajını verecek.

Kayıt defterindeki ek girişlere »HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Common\CloudStorage«'den ulaşarak, manuel olarak değişiklikler yapabilmeniz de mümkün. Powershell'i kapatın ve bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Şimdi Office programını başlatın ve »Dosya | Hesap«'ı açın. »Bağlantılı hizmetler« altında »Hizmet ekle«ye tıklayın. Ayarlamalardan sonra »Dropbox« ve »Google Drive«, »Kaydet«'in yanında artık mevcut olacaktır.

35 EXCEL Özel bir komutun yardımıyla yinelenenleri bulun ve kaldırın

İş listelere geldiğinde, yenilenmiş girişleri bulmak ve silmek sıklıkla bir ihtiyaç haline geliyor. Bunun için listeyi manuel olarak sıralayabilir ve tabloları karşılaştırabilir ya da filtreler kullanabilirsiniz. Fakat Excel 2007 ile birlikte »Yinelenenleri kaldır« komutu ile bu işlem artık çok kısa bir zamanda tamamlanabiliyor.

Bunun için ilgili alanı seçili hale getirin. Eğer seçili bir alan yoksa Excel fareinin bulunduğu yerden başlayarak kendisi bir alan belirleyecek. Menüden »Veri« kısmına geçin ve »Veri Araçları« kısmından »Yinele-

nenleri kaldır«'a tıklayın. Eğer alanın ilk sırasını dikkate almak istemiyorsanız, »Verilerimde üstbilgi var« seçeneğini işaretleyin. »Tümünü Seç« ve »Tüm Seçimi Kaldır« veri alanının kendisini değil, sadece seçili sütunları kastediyor.

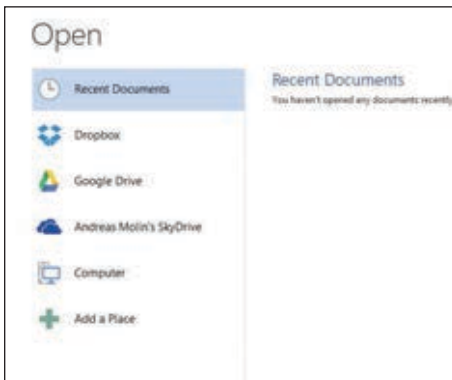
Bu seçenekleri kullanarak karşılaştırmaların nasıl yapılacağını belirleyebilirsiniz. İsteddiğiniz sütunların isimlerini seçin. Excel seçili sütunlar içinde tekrarlanan verileri size gösterecek. »Tamam« ile yenilenen verileri silebilirsiniz.

36 WORD Belgelere yatay ayırım çizgileri ekleyin

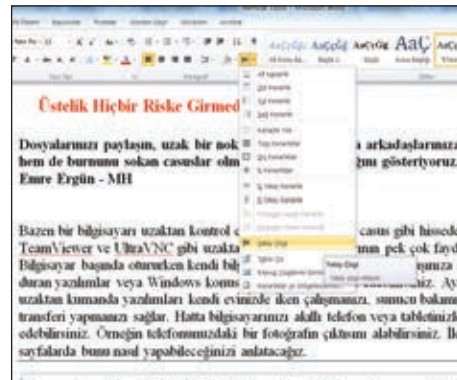
Kimi zaman sayfalarınıza boyunca uzanan yatay ayırma çizgileri eklemek isteyebilirsiniz.

Bunu yapabilmek o kadar da zor değil. Menüden »Paragraf« kısmında bulunan »Yatay çizgi« komutu ile satır başından daha sonra işaretleyip, değiştirebileceğiniz dar bir çizgi ekleyebilirsiniz. Basılı alanın boyunca değişik türde çizgiler eklemenin en hızlı yolu ise uygun karakterin yeni bir satırına üç kez arka arkaya yazmak ve Enter'a basmaktır.

»-« eksi işareti ile ayrı, »_« ile altı çizili ve »*« işareti ile de noktalı çizgiler edinebilirsiniz. »~« işareti ile dalgali, »#« işaretiyle ise de kare/dörtgen aralıklı çizgiler oluşturabilirsiniz mümkün. 📌



34
Temel atmak gerekiyor
Kayıt defterine entegre ettiğinizde Dropbox gibi bulut hizmetleri kolaylıkla erişilebilir hale geliyorlar



36
Tek tıkla çizgi
Klavyede üç kontrol karakteri kullanarak hızlı bir şekilde yatay çizgiler oluşturabilirsiniz

CHIP.COM.TR HABERLER FORUM BİLGİSAYAR KURSU GÜNÜN İPUÇU ÖZEL DOWNLOAD DOSYALARI OYUNLAR

Yüklenen programları: 138302 | Görüşleri: 61082 | Soruları: 8699 | Toplam Üye: 2236438

Google™ Custom Search ARAMA

Giriş / Internet, Online ve Web / E-posta uygulamaları / Mozilla Thunderbird

RSS Feeds

Mozilla Thunderbird 9.0.1 İndir

HEMEN İNDİR

İzlediklerim listesine ekle

Editorün evri:	Oylanmamış	Lisansı:	Freeware
Kullanıcı oyları:	★★★★★ (12 Oy oranı) Oy ver!	İşletim sistemi:	Win XP/Windows Vista/Win
İndirilme sayısı:	4930		2000/Windows 7
Yazarı:	Mozilla.org	Dosya boyu:	21.0MB
Ekleme tarihi:	Aralık 30, 2011	Kontrol toplamı:	4c423e975aadcead33194114f160d097
Dil:	Türkçe		

MOZILLA THUNDERBİRD İNDİR BİLGİLERİ

KULLANICI GÖRÜŞLERİ

Bu programın yeni sürümünü önermek için tıklayın

İLGİLİ PROGRAMLAR...

Bu yazılımı indiren kullanıcılar şu araçları da indirdiler:

- Thunderbird Portable 3.1.2
- Mozilla Thunderbird (Mac Version) 3.1.7

E-postaları okumak yasak

E-posta göndermek ve okumak gizlilik içeren bir şey ve öyle de kalmalı. Uzmanlarımızın ipuçları sayesinde gizliliğinizi daha etkili bir biçimde koruyabileceksiniz.

Ozan KAYA / KR

Edward Snowden'ın İngiliz Guardian'daki yayınından sonra, iletişimin çeşitli haber alma teşkilatları tarafından izlendiği açıkça ortaya çıktı. Bunun yanında daha sıradan suçlular da iletişiminizi ilgili olabilirler: Siber gangsterler kimlik bilgilerinizi para dolandırıcılığında kullanıyorlar, buna karşın hem e-posta içeriğinizi yabancıardan korumanın, hem de e-postalarınızın kaynağının doğruluğundan emin olmanın birkaç yolu mevcut.

Sihirli kelime Sertifika

Güvenli bir elektronik posta iletişimi kurmanın kolay bir yolu Thunderbird. Açık kaynaklı e-posta aracı Google, Microsoft ve GMX gibi tüm büyük e-posta hizmetlerini destekliyor ve aynı zamanda size çeşitli yerel hizmet sağlayıcılarını da kurabilme olanağı tanıyor. Bu program sayesinde Comodo, WiSeKey ve StartCom gibi sağlayıcılardan ücretsiz posta sertifikaları entegre edebilirsiniz de mümkün. Bu sertifikalar sizi posta partneriniz için geçerli bir kaynak olarak tanımlayacak ve şifrelenmiş postalar almanıza izin verecek. Ayrıca bu sertifikaları kullanarak gizli ve herkese açık anahtarlar da yaratabilirsiniz. Posta partnerinizin daha önceden

herkese açık anahtarınızı kullanarak yetkili kullanıcılardan gizlediği mesajları gizli anahtarınızla deşifre edebilirsiniz de mümkün. Alıcı otomatik olarak aynı şirket ile mesaja gömülü sertifikanın gerçekliğini ve geçerliliğini onaylıyor. Herkese açık anahtarınız da yine otomatik olarak her sertifikalı mesajla iletiliyor.

Nasıl çalışır

1 Thunderbird'ün kurulumu

En güncel e-posta aracını dergi DVD'sinden yazılımı kurun.

2 E-posta hesabının kurulumu

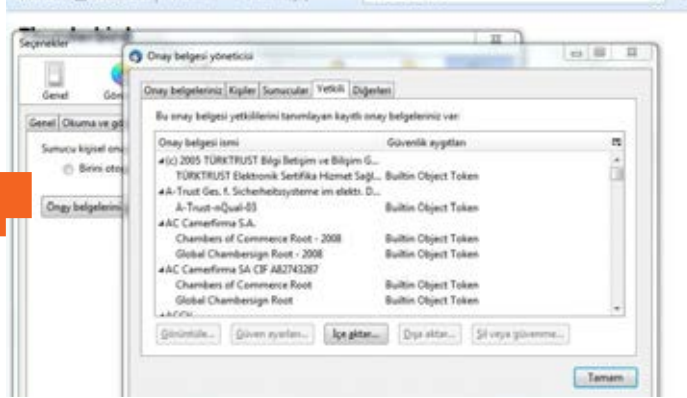
Yüklemeden sonra, kurulum asistanını kullanarak var olan hesabınızı ekleyebilirsiniz. Eğer bir e-posta hesabınız yoksa buradan bir tane yaratabilmeniz de mümkün.

3 Sertifikayı kontrol edin ve yaratın

Var olan sertifikayı kontrol etmek için »Seçenekler | Seçenekler | Gelişmiş | Onay belgeleri«'ndeki Onay belgesi yöneticisini açın. »Yetkili« sekmesinde yüklü anahtarların listesini görebilirsiniz.



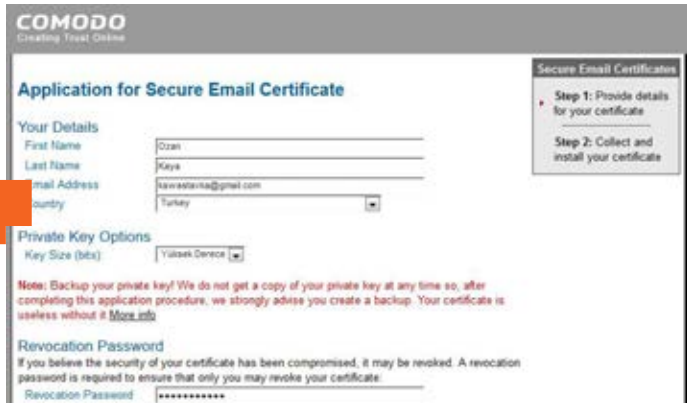
2



3



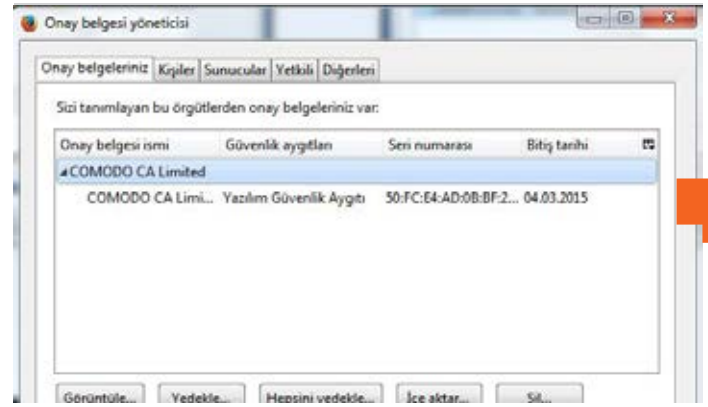
4



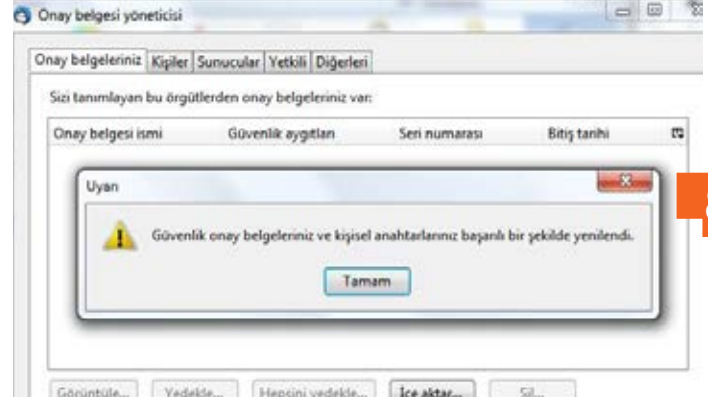
5



6



7



8

4 Potansiyel sağlayıcıları arayın

İnternetteki gizli sertifika sağlayıcılardan biri de Comodo Group. comodo.com/home/email-security/free-email-certificate.php adresinden ücretsiz bir şekilde kendi güvenlik sertifikanızı yaratabilirsiniz. Gizli anahtarınızı yaratmak için »Free EMail Certificate« butonuna tıklayın ve sonraki adımı takip edin.

5 Kişisel sertifika yaratmak

Takip eden internet sayfasındaki isim ve e-mail adresi gibi zorunlu alanların hepsini doldurmanız gerekmektedir. »Private Key Options« alanını »High« olarak belirlemeyi unutmayın, böylelikle en iyi şifreleme derecesine (RSA-2048-Bit) sahip olmuş olacaksınız. »Next« ile işlemi tamamlayabilirsiniz.

6 Onay ve Firefox'a aktarım

Yaratılan sertifika e-posta adresinize gönderilecek. Yükleme için e-postadaki »Click & Install Comodo Email Certificate« butonuna tıklayın. Sadece Firefox, Mozilla Keystore'dan bilgi işlemi yapabildiği için yükleme sırasında Firefox'u kullanmanız gerekmektedir. Şimdi sertifikanızı tarayıcıya kaydedilmiş olması lazım.

7 Sertifikanın Thunderbird'e gönderimi

Yaratılmış anahtarı Y-Thunderbird'e göndermek için tarayıcıdan »Seçenekler | Seçenekler | Gelişmiş« kısmına girin ve »Sertifika-ları göster«'e tıklayın. »Kaydet«'e tıklamanızla anahtar bilgisayarınızın sabit diskine şifreli PKCS12 dosyası şeklinde kaydedilecek.

8 Anahtarın aktarımı

Thunderbird'de »Onay belgesi yöneticisi«'ni açın. »Onay belgeleriniz«, »İçe aktar«'a tıklayın ve kayıtlı dosyanızı seçin. Açılan pencerede yarattığınız şifrenizi girmeniz istenecek. Arından da »güvenlik onay belgeleriniz ve kişisel anahtarlarınız başarılı bir şekilde yenilendi« mesajıyla karşılaşacaksınız. Bundan sonrası çok kolay: Thunderbird'deki her mail için bu sertifikanın eklenmesi düzenlemesini yaptıktan sonra, güvenliğinizi tamamen güvence altına alınmış oluyor.

TREND



Kendini tamir eden PC'ler

Planlı yıpranmaya karşı çözüm: Araştırmacılar bilgisayarların doğal ömrünü uzatmak istiyorlar. Bunlar donanım ve yazılımları kendi kendini iyileştirebilen mekanizmalarla donatıyorlar ve yanlış yongaların, bozuk hatların veya çökmüş sistemlerin çalışmaya devam etmesini sağlıyorlar.



TEST

Online ödeme sistemleri

Alışveriş hiçbir yerde webde olduğu kadar konforlu değil. Peki, ama gerçekten de her mağazaya kredi kartı ve hesap bilgilerinizi vermek mantıklı mı? Yoksa en iyisi PayPal, Giropay ve benzerlerine güvenmek mi? Güvenlik uzmanlarıyla birlikte hangi online ödeme sistemlerinin güvenli olduğunu test ediyor ve webden alışverişte dikkat etmeniz gerekenleri açıklıyoruz

TEKNOLOJİ



Akıllı evler

Sizi düşünen cihazlar: CHIP ev otomasyonu pazarını inceliyor, en önemli çözümleri tanıtıyor ve hangi yatırımların mantıklı olduğunu gösteriyor. Ayrıca: Hangi standartlar mevcut? Bileşenler nasıl kumanda ediliyor? Ürünler hacker'lara karşı güvende mi?

DİĞER KONULAR

VERİ GÖZLÜĞÜ PRATİK TESTTE

Dünyaya akıllı gözlerle bakmak: Google'ın veri gözlüğünü taktık ve sürprizlerle karşılaştık

BİLGİSAYARLAR HASTA EDER Mİ?

CHIP, PC ve çevreirimlerin sağlık risklerini ortaya koyuyor ve sağlıklı bir çalışma masasının nasıl olması gerektiğini gösteriyor

EN TEHLİKELİ UYGULAMALAR

Dolandırıcı uygulamalar, veri hırsızları ve malware'ler akıllı telefonları istila ediyor: En beter uygulamaları tanıtıyor ve nasıl korunabileceğinizi gösteriyoruz

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz
Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin
Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
 Ercan Uğurlu, eugurlu@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Ertuğ Aydın, Hüseyin Cem Köylü, Ozan Kaya, İrmak Özkaşıkçı, Selçuk İslamoğlu, Selim Öztürk, Natalia Karbasova (NK), Markus Hermannsdorfer (MH), Felix Knoke (FK), Christoph Schmidt (CS), Thomas Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ), Fabian von Keudell (FvK), Benjamin Hartlmaier (BH), Christoph Sackman (CSa), Claudio Müller (CM), Markus Grimm (MG), Peter Posse (PP), Julian Peters (JP), Manuel Schreiber (MS), Peter Seiffert (PS), Robert Kraft, Peter Krajewski, Daniel Wolff (DW)
Marka Müdürü Seren Ürün, surun@doganburda.com
Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95
Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel
Projeler Direktörü (Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı
Satış Direktörü Orhan Taşkın
Finans Direktörü Didem Kurucu
Üretim Direktörü Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif
Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici
CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
 Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
 Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93
Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu
 Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), Faks: 0 212 336 53 90
REZERVASYON
Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59
Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Uluslararası Reklam Satış Temsilcilerimiz

Burda International

Italy

Mariolina Siclari, International Advertising Sales Director
 T. +39 02 91 32 34 66
 mariolina.siclari@burda.com

Burda Community Network

Almanya/Merkez: Vanessa Noetzel

T. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com

Michael Neuwirth

T. +49 89 9250 3629, michael.neuwirth@burda.com

Avusturya/İsviçre: Goran Vukota

T. +41 44 81 02 146, goran.vukota@burda.com

Fransa/Lüksemburg: Marion Badolle-Feick

T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com

İtalya: Mariolina Siclari

T. +39 02. 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com

İngiltere/İrlanda: Jeannine Soeldner

T. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com

ABD+Kanada+Meksika: Salvatore Zammuto

T. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul
 Tel: 0 212 410 31 52, Faks: 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.
 Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2
 Doğan Medya Tesisleri
 34850 Esenyurt / İSTANBUL
 Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Yaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
 okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,
 Faks: 0 212 410 35 12 - 13
 abone@doganburda.com
 www.doganburda.com
 Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

BLUE JEAN
NİSAN
BAYİLERDE

NE HABER? ALISVERİS GOSSIP GIRL
POP UP



50
STICKER

20
POSTER



HEAD BANG!

ROCK VE METAL DERGİSİ

ARTIK

BAĞIMSIZ!

66 SAYFA

50

POSTER

66 SAYFA 50 POSTER

HEAD BANG!

HERKESE CD HEDİYE

Sayı 2014 / 02
Mart-Nisan
Fiyatı: 5 7.50
Kargo: 0-9.25

POP UP

METAL SOZLUGU
Metal hakkında her şey 1. Bölüm

Metal'de gizli devrim

Efsane grubun zirve formülleri

SIMONE
Versus 1a Floor
Jansen'e karşı

AC/DC

METALLICA
James Hetfield'dan ilham verici aşk hikayeleri

MUSE
KULÜPLERDEN STADYUMLARA KARTYERİNİN ZİRVE SİNERJİSİ KALIFORNİYALİ GRUBU

SEVENFOLD
MERCEK ALTINA ALDIK, TÜM ALBÜMLERİNİ TEK TEK İNCELEDİK İKON MÜZESİ'NDE

Dream Theater
Petrucci ile özel röportaj

BEHEMOTH IN SOLITUDE KORN
I KILLED THE PROM QUEEN / SYSTEM OF A DOWN / NAZARETH / KREATOR / SATYRICON

Lemmy Kilmister
Büyük Usta'nın unutulmaz incileri

